Figure 1A

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
7	5042	5059			DES-008593	TAacacattttcacCTCT	ASO-008593	OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyT
8	5043	5060			DES-008594	TTaacacattttcaCCTC	ASO-008594	OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyMC
9	5044	5061			DES-008595	CTtaacacattttcACCT	ASO-008595	OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyT
10	5044	5062			DES-008596	GcttaacacattttcacCT	ASO-008596	OxyGs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyT
11	5045	5062			DES-008597	GCttaacacattttcaCC	ASO-008597	OxyGs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyMC
12	5045	5063			DES-008598	CGcttaacacattttcaCC	ASO-008598	OxyMCs OxyGs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyMC
13	5046	5063			DES-008600	CGCttaacacattttCAC	ASO-008600	OxyMCs OxyGs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyMC
14	5047	5063			DES-008599	CGCttaacacatttTCA	ASO-008599	OxyMCs OxyGs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyA
15	5047	5064			DES-008601	TCGcttaacacattTTCA	ASO-008601	OxyTs OxyMCs OxyGs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
16	5048	5064			DES-008602	TCGCttaacacattTTC	ASO-008602	OxyTs OxyMCs OxyGs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMC
17	5048	5065			DES-008603	ATCGcttaacacatTTTC	ASO-008603	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyGs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
18	5050	5066			DES-008604	CATCgcttaacacATTT	ASO-008604	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
19	5223	5240			DES-008605	CATCatatccaatttCTT	ASO-008605	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyT
20	5223	5241			DES-008607	CcatcatatccaattTCTT	ASO-008607	OxyMCs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyT
21	5223	5242			DES-008609	ACcatcatatccaatttCTT	ASO-008609	OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyT
22	5224	5241			DES-008606	CCatcatatccaattTCT	ASO-008606	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
23	5225	5242			DES-008608	ACCAtcatatccaattTC	ASO-008608	OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMC
24	5226	5243			DES-008610	GACCatcatatccaatTT	ASO-008610	OxyGs OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyT
26	6426	6445			DES-001324	AAggagcgcacaggaaggGC	ASO-001324	OxyAs OxyAs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAgs DNAgs OxyGs OxyMC
25	6426	6441			DES-001465	AGcgcacaggaaggGC	ASO-001465	OxyAs OxyGs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAgs DNAgs OxyGs OxyMC
27	6426	6443			DES-001762	GGagcgcacaggaaggGC	ASO-001762	OxyGs OxyGs DNAas DNAgs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAgs DNAgs OxyGs OxyMC
29	6427	6444			DES-001760	AGgagcgcacaggaagGG	ASO-001760	OxyAs OxyGs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAgs OxyGs OxyG
30	6427	6446			DES-001773	AAaggagcgcacaggaagGG	ASO-001773	OxyAs OxyAs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAgs OxyGs OxyG

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
30	6427	6446			DES-001776	AAAggagcgcacaggaagGG	ASO-001776	OxyAs OxyAs OxyAs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAgs OxyGs OxyG
32	6428	6445			DES-001712	AAggagcgcacaggaAGG	ASO-001712	OxyAs OxyAs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAgs DNAas OxyAs OxyGs OxyG
32	6428	6445			DES-001752	AAggagcgcacaggaaG G	ASO-001752	OxyAs OxyAs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAas OxyGs OxyG
31	6428	6443			DES-001763	GGagcgcacaggaaGG	ASO-001763	OxyGs OxyGs DNAas DNAgs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAas OxyGs OxyG
33	6429	6446			DES-001348	AAAggagcgcacagGAA G	ASO-001348	OxyAs OxyAs OxyAs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs OxyGs OxyAs OxyAs OxyG
34	6429	6444			DES-001414	AGgagcgcacaggaAG	ASO-001414	OxyAs OxyGs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAgs DNAas OxyAs OxyG
34	6429	6444			DES-001482	AGGagcgcacaggaAG	ASO-001482	OxyAs OxyGs OxyGs DNAas DNAgs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAgs DNAas OxyAS OxyG
33	6429	6446			DES-001690	AAaggagcgcacaggAA G	ASO-001690	OxyAs OxyAs DNAas DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAgs OxyAs OxyAs OxyG
35	6430	6445			DES-001480	AAGgagcgcacaggAA	ASO-001480	OxyAs OxyAs OxyGs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAgs OxyAs OxyA
36	6431	6446			DES-001279	AAAggagcgcacAGGA	ASO-001279	OxyAs OxyAs OxyAs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyGs OxyA
36	6431	6446			DES-001442	AAAggagcgcacagGA	ASO-001442	OxyAs OxyAs OxyAs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs OxyGs OxyA
38	6466	6485			DES-008402	AACAattcccaaataaTATT	ASO-008402	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
37	6466	6484			DES-008611	ACAAttcccaaataaTATT	ASO-008611	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
39	6467	6485			DES-008401	AACAattcccaaataATAT	ASO-008401	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
40	6467	6486			DES-008403	AAACaattcccaaataATAT	ASO-008403	OxyAs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
42	6468	6487			DES-001347	TAAAcaattcccaaatAATA	ASO-001347	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
41	6468	6485			DES-001582	AACAattcccaaatAATA	ASO-001582	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
43	6469	6488			DES-001337	TTAaacaattcccaaaTA	ASO-001337	OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
43	6469	6488			DES-001552	TTAAacaattcccaaaTA	ASO-001552	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
44	6470	6487			DES-001578	TAAAcaattcccaaATAA	ASO-001578	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
45	6471	6488			DES-001584	TTAAAcaattcccaAATA	ASO-001584	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
46	6472	6489			DES-002709	TTTAaacaattcccAAAT	ASO-002709	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
47	6473	6490			DES-003225	ATTTaaacaattccCAAA	ASO-003225	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
48	6476	6493			DES-003224	AAAAtttaaacaatTCCC	ASO-003224	OxyAs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyMC
49	6477	6494			DES-003223	AAAAatttaaacaaTTCC	ASO-003223	OxyAs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
50	6520	6535			DES-002683	CAcaactccgactcCT	ASO-002683	OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAmcs DNAgs DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyT
51	6521	6536			DES-002686	CCacaactccgaCTCC	ASO-002686	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAmcs DNAgs DNAas OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyMC
52	6522	6537			DES-002685	TCcacaactccgaCTC	ASO-002685	OxyTs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAmcs DNAgs DNAas OxyMCs OxyTs OxyMC
53	6523	6538			DES-002684	CTCcacaactccgaCT	ASO-002684	OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAmcs DNAgs DNAas OxyMCs OxyT
54	6526	6541			DES-002788	CTTCtccacaactcCG	ASO-002788	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyG
55	6741	6758			DES-001405	AAGggaatatcagaagCA	ASO-001405	OxyAs OxyAs OxyGs DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAgs OxyMCs OxyA
55	6741	6758			DES-001497	AAGggaatatcagaaGCA	ASO-001497	OxyAs OxyAs OxyGs DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAgs DNAas DNAas OxyGs OxyMCs OxyA
56	6765	6782			DES-002776	CCtaatctctcagcCcTT	ASO-002776	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAgs DNAcs OxyMCs DNAcs OxyTs OxyT
56	6765	6782			DES-002777	CCtaatctctcagcCCTT	ASO-002777	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAgs DNAcs OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyT
57	6767	6782			DES-002775	CctaatctctcagcCC	ASO-002775	OxyMCs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAgs DNAcs OxyMCs OxyMC
58	6811	6824			DES-002753	ATCctcgcgtttCC	ASO-002753	OxyAs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAmcs DNAgs DNAmcs DNAgs DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyMC
59	6812	6825			DES-002767	CATCctcgcgttTC	ASO-002767	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAmcs DNAgs DNAmcs DNAgs DNAts DNAts OxyTs OxyMC
61	6923	6940			DES-006753	CACTtccatttcattaTT	ASO-006753	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyT

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
60	6923	6941			DES-008404	GCacttccatttcattaTT	ASO-008404	OxyGs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyT
62	7429	7445			DES-008405	AtttagcatctccCATC	ASO-008405	OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMC
63	7481	7498			DES-008406	TACActcatttaacCATT	ASO-008406	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
64	7481	7499			DES-008408	GTACactcatttaaccaTT	ASO-008408	OxyGs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyTs OxyT
65	7482	7499			DES-008407	GTACactcatttaacCAT	ASO-008407	OxyGs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs OxyT
66	7483	7499			DES-008409	GTAcactcatttaaCCA	ASO-008409	OxyGs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyMCs OxyA
67	7483	7500			DES-008410	TGtacactcatttaACCA	ASO-008410	OxyTs OxyGs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyA
68	7484	7500			DES-008411	TGTAcactcatttaACC	ASO-008411	OxyTs OxyGs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyMC
69	7640	7655	274	289	DES-000875	GAaagtcctttcATGA	ASO-000875	OxyGs OxyAs DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyGs OxyA
70	7641	7656	275	290	DES-000873	TGaaagtcctttCATG	ASO-000873	OxyTs OxyGs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyG
71	7645	7660	279	294	DES-000871	CCTttgaaagtccTTT	ASO-000871	OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAcs OxyTs OxyTs OxyT
71	7645	7660	279	294	DES-000935	CCtttgaaagtcctTT	ASO-000935	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyTs OxyT
71	7645	7660	279	294	DES-000936	CCtttgaaagtccTTT	ASO-000936	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAcs OxyTs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
71	7645	7660	279	294	DES-000937	CCTTtgaaagtcctTT	ASO-000937	OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyTs OxyT
71	7645	7660	279	294	DES-000938	CCTTtgaaagtcCTTT	ASO-000938	OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyT
71	7645	7660	279	294	DES-000939	CCTTtgaaagtccTTT	ASO-000939	OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAcs OxyTs OxyTs OxyT
71	7645	7660	279	294	DES-000940	CCTTtgaaagtcCTTT	ASO-000940	OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyT
72	7646	7661	280	295	DES-001419	GCctttgaaagtcCTT	ASO-001419	OxyGs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyTs OxyT
73	7647	7662	281	296	DES-000872	GGCctttgaaagtcCT	ASO-000872	OxyGs OxyGs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyT
74	7649	7664	283	298	DES-001432	TTggcctttgaaagTC	ASO-001432	OxyTs OxyTs DNAgs DNAgs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs OxyTs OxyMC
75	7668	7683	302	317	DES-000874	AGcagccacaactcCC	ASO-000874	OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyMC
76	8377	8396			DES-006752	TCAAtttctttattctTTTA	ASO-006752	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
77	8378	8397			DES-006751	ATCAatttctttattcTTTT	ASO-006751	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
78	8380	8398			DES-008418	CATCaatttctttatTCTT	ASO-008418	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyT
79	8381	8398			DES-006750	CATCaatttctttaTTCT	ASO-006750	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
80	8382	8399			DES-008419	GCAtcaatttctttATTC	ASO-008419	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC
81	8384	8401			DES-006749	AAGcatcaatttctTTAT	ASO-006749	OxyAs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
82	9134	9153			DES-008420	AATAtttaaaattaacTCAT	ASO-008420	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
83	9135	9153			DES-008421	AATAtttaaaattaaCTCA	ASO-008421	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyA
84	9145	9164			DES-008422	ACACttcataaaatatTTAA	ASO-008422	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
85	9147	9165			DES-008423	CACActtcataaaatATTT	ASO-008423	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
86	9147	9166			DES-008424	TCACacttcataaaatATTT	ASO-008424	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
87	9148	9166			DES-008425	TCACacttcataaaaTATT	ASO-008425	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
88	9148	9167			DES-008426	TTCAcacttcataaaaTATT	ASO-008426	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
89	9149	9167			DES-008427	TTCAcacttcataaaATAT	ASO-008427	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
90	9149	9168			DES-008428	ATTCacacttcataaaATAT	ASO-008428	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
91	9150	9168			DES-008429	ATTCacacttcataaAATA	ASO-008429	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
92	9151	9170			DES-008430	TAATtcacacttcataAAAT	ASO-008430	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
93	9153	9171			DES-008431	ATAAttcacacttcaTAAA	ASO-008431	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyA

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
94	9153	9172			DES-008432	TATAattcacacttcaTAAA	ASO-008432	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs OxyA
95	9154	9172			DES-008433	TATAattcacacttcATAA	ASO-008433	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
96	9182	9199			DES-008434	CAGtattccaaattcCAT	ASO-008434	OxyMCs OxyAs OxyGs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyT
97	9183	9200			DES-008435	TCagtattccaaattCCA	ASO-008435	OxyTs OxyMCs DNAas DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyA
98	9382	9398			DES-008436	AGTtcaactctcaaTTA	ASO-008436	OxyAs OxyGs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyA
99	9382	9399			DES-008437	AAGTtcaactctcaaTTA	ASO-008437	OxyAs OxyAs OxyGs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyA
100	9384	9400			DES-008438	TAAGttcaactctCAAT	ASO-008438	OxyTs OxyAs OxyAs OxyGs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
101	9406	9425			DES-008439	CATTttttatcttaaaTTCT	ASO-008439	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
102	9407	9426			DES-008440	TCATttttatcttaaATTC	ASO-008440	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC
103	10082	10099			DES-008441	CATAttttttactaATCA	ASO-008441	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs OxyA
104	10082	10100			DES-008442	TCATatttttactaATCA	ASO-008442	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs OxyA
105	10082	10101			DES-008444	ATCAtatttttactaATCA	ASO-008444	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
106	10083	10100			DES-008443	TCATatttttactAATC	ASO-008443	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyMC
107	10083	10101			DES-008445	ATCAtatttttactAATC	ASO-008445	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyMC
108	10083	10102			DES-008447	AATCatatttttactAATC	ASO-008447	OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyMC
109	10084	10102			DES-008446	AATCatatttttacTAAT	ASO-008446	OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
110	10085	10104			DES-008448	TAAAtcatatttttaCTAA	ASO-008448	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyA
111	10086	10105			DES-008451	CTAAatcatatttttaACTA	ASO-008451	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyA
112	10087	10105			DES-008449	CTAAatcatatttttTACT	ASO-008449	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyT
113	10087	10106			DES-008453	TCTAaatcatatttttTACT	ASO-008453	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyMCs OxyT
114	10088	10105			DES-008450	CTAAatcatatttttTTAC	ASO-008450	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC
115	10088	10106			DES-008452	TCTAaatcatatttttTTAC	ASO-008452	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC
116	10088	10107			DES-008454	TTCTaaatcatatttttTTA C	ASO-008454	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC
117	10089	10108			DES-008455	TTTCtaaatcatatttTTT A	ASO-008455	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
118	10090	10109			DES-008456	TTTTctaaatcatattTTTT	ASO-008456	OxyTs OxyTs OxyTs OxyTs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
119	10095	10112			DES-008457	CAGTtttctaaatcATAT	ASO-008457	OxyMCs OxyAs OxyGs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
120	11057	11073			DES-008458	ATGTatcaaaccaATCA	ASO-008458	OxyAs OxyTs OxyGs OxyTs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs OxyA
121	11057	11074			DES-008459	CATGtatcaaaccaATCA	ASO-008459	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyGs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs OxyA
122	11058	11074			DES-008460	CATGtatcaaaccAATC	ASO-008460	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyGs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyTs OxyMC
123	11058	11075			DES-008461	CCATgtatcaaaccaaTC	ASO-008461	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyMC
124	11059	11075			DES-008462	CCATgtatcaaaCCAAT	ASO-008462	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
125	11060	11076			DES-008463	ACCatgtatcaaaCCAA	ASO-008463	OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyA
126	11992	12010			DES-008464	AGatcctaccatttaCAAC	ASO-008464	OxyAs OxyGs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
127	11994	12011			DES-008465	AAGAtcctaccatttaCA	ASO-008465	OxyAs OxyAs OxyGs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyA
128	12726	12743			DES-006748	TATTacatattcacTAAA	ASO-006748	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
129	13227	13244			DES-008466	AAtctctatctctcATCC	ASO-008466	OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyMCs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
130	13228	13245			DES-008467	CAatctctatctctCATC	ASO-008467	OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMC
132	13677	13694			DES-006747	ATTCaaattttactTCCA	ASO-006747	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyA
131	13677	13695			DES-008468	GAttcaaattttactTCCA	ASO-008468	OxyGs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyA
133	13816	13834			DES-008469	TttatcacaacctcttTCC	ASO-008469	OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyMC
134	13820	13837			DES-008470	CtctttatcacaacCTCT	ASO-008470	OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyT
135	13822	13839			DES-008472	CACtctttatcacaacCT	ASO-008472	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyT
136	13823	13839			DES-008471	CACtctttatcacAACC	ASO-008471	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMC
137	13823	13840			DES-008474	TCActctttatcacaaCC	ASO-008474	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyMC
138	13823	13841			DES-008475	TTCactctttatcacaaCC	ASO-008475	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyMC
139	13823	13842			DES-008477	Cttcactctttatcacaacc	ASO-008477	OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyMC
140	13824	13840			DES-008473	TCACtctttatcaCAAC	ASO-008473	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
141	13824	13841			DES-008476	TTCActctttatcaCAAC	ASO-008476	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
142	13824	13843			DES-008479	CcttcactctttatcaCAAC	ASO-008479	OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
143	13825	13844			DES-008482	ACcttcactctttatcaCAA	ASO-008482	OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
144	13826	13843			DES-008478	CCttcactctttatcaCA	ASO-008478	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
145	13826	13844			DES-008481	ACcttcactctttatcaCA	ASO-008481	OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
146	13826	13845			DES-008483	CaccttcactctttatcaCA	ASO-008483	OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
147	13827	13844			DES-008480	ACCttcactctttatcAC	ASO-008480	OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyMC
148	13827	13845			DES-008485	CACcttcactctttatcAC	ASO-008485	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyMC
149	13828	13845			DES-008484	CACcttcactctttatCA	ASO-008484	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyA
150	14039	14056			DES-008486	TATtcatatcctctcTAA	ASO-008486	OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyA
151	14162	14179			DES-008487	ATAAgcacattcaaaCTA	ASO-008487	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyA
152	15304	15322			DES-008488	TTACctatttaaaaaTACT	ASO-008488	OxyTs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyT
153	15304	15323			DES-008489	TTTAcctatttaaaaaTAC T	ASO-008489	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
154	15384	15402			DES-008490	TTACtataaattaaaCAT A	ASO-008490	OxyTs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyA
155	15620	15639			DES-008494	CTATaccataacaataCA AA	ASO-008494	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
156	15621	15638			DES-008491	TATAccataacaatACAA	ASO-008491	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
157	15621	15639			DES-008493	CTATaccataacaatACA A	ASO-008493	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
158	15622	15640			DES-008305	GCtataccataacaaTACA	ASO-008305	OxyGs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
159	15622	15639			DES-008492	CTATaccataacaaTACA	ASO-008492	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
160	15623	15641			DES-008306	AGCtataccataacaaTAC	ASO-008306	OxyAs OxyGs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyMC
161	15623	15639			DES-008495	CTATaccataacaATAC	ASO-008495	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
162	15623	15640			DES-008496	GCTAtaccataacaaTAC	ASO-008496	OxyGs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyMC
163	15624	15641			DES-008307	AGCTataccataacaATA	ASO-008307	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyA
164	15625	15642			DES-008308	TAGCtataccataacAAT	ASO-008308	OxyTs OxyAs OxyGs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyT
165	15626	15642			DES-008309	TAGCtataccataACAA	ASO-008309	OxyTs OxyAs OxyGs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
166	15626	15643			DES-008310	ATAGctataccataACAA	ASO-008310	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
167	15627	15643			DES-008311	ATAGctataccatAACA	ASO-008311	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
168	15627	15644			DES-008312	AATAgctataccatAACA	ASO-008312	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAgs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
169	15628	15644			DES-008313	AATAgctataccaTAAC	ASO-008313	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAgs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
170	16039	16056			DES-008314	TAAGattcccatatCATT	ASO-008314	OxyTs OxyAs OxyAs OxyGs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
172	16489	16508			DES-006745	TTCAcaatatcatatTAT A	ASO-006745	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
173	16489	16506			DES-006746	CACAatatcatattTATA	ASO-006746	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
171	16489	16507			DES-008315	TCACaatatcatattTATA	ASO-008315	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
176	16490	16507			DES-006744	TCACaatatcatatTTAT	ASO-006744	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
174	16490	16508			DES-008316	TTCAcaatatcatatTTAT	ASO-008316	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
175	16490	16509			DES-008317	CTTCacaatatcatatTTA T	ASO-008317	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
178	16491	16508			DES-006743	TTCAcaatatcataTTTA	ASO-006743	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
177	16491	16509			DES-008318	CTTCacaatatcataTTTA	ASO-008318	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
179	16492	16509			DES-008319	CTTCacaatatcatATTT	ASO-008319	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
180	16493	16510			DES-008320	GCTtcacaatatcaTATT	ASO-008320	OxyGs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
181	16494	16511			DES-008321	TGCttcacaatatcATAT	ASO-008321	OxyTs OxyGs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
182	16495	16512			DES-008322	ATGCttcacaatatcATA	ASO-008322	OxyAs OxyTs OxyGs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyA
183	16591	16608			DES-008323	CTTCcttcaactactAAAT	ASO-008323	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
184	16593	16611			DES-008324	GTtcttcctcaactactAA	ASO-008324	OxyGs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyA
185	17057	17074			DES-008325	Actagtttcattcaa CCC	ASO-008325	OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyMC
186	17058	17074			DES-008326	ACTAgtttcattcaaCC	ASO-008326	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAgs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyMC
187	17059	17075			DES-008327	CACTagtttcattCAAC	ASO-008327	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAas DNAgs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
188	17298	17316			DES-008328	CTTtatattaaataaCCCT	ASO-008328	OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyMCs OxyT
189	17298	17317			DES-008330	ACtttatattaaataaCCCT	ASO-008330	OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
190	17299	17317			DES-008329	ACTTtatattaaataACCC	ASO-008329	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyMC
191	17303	17320			DES-006742	AGCActttatattaAATA	ASO-006742	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
192	17327	17345			DES-008331	TTATttcttctcataATTA	ASO-008331	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
193	17655	17671			DES-008332	TTGAtattatctaACTA	ASO-008332	OxyTs OxyTs OxyGs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyA
194	17657	17673			DES-008333	CATTgatattatcTAAC	ASO-008333	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
195	17890	17907			DES-006741	TAAGaatcaaaaccTTCA	ASO-006741	OxyTs OxyAs OxyAs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
196	17891	17908			DES-006740	ATAAgaatcaaaaccTTC	ASO-006740	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
197	18262	18281			DES-006739	TTTCtttatattatttCATA	ASO-006739	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyA
198	18263	18282			DES-006738	TTTTctttatattatttTCAT	ASO-006738	OxyTs OxyTs OxyTs OxyTs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
199	18500	18518			DES-008334	CACAtttaaaaacatTTCT	ASO-008334	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
200	18500	18519			DES-008335	ACACatttaaaaacatTTC T	ASO-008335	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
201	18502	18520			DES-008336	GACAcatttaaaaacATT T	ASO-008336	OxyGs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
202	18503	18521			DES-008337	CGACacatttaaaaaCATT	ASO-008337	OxyMCs OxyGs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
203	18504	18521			DES-008338	CGACacatttaaaaACAT	ASO-008338	OxyMCs OxyGs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
204	18505	18522			DES-008339	TCGAcacatttaaaAACA	ASO-008339	OxyTs OxyMCs OxyGs OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
205	18569	18586			DES-002733	TATTattataatcaTAAA	ASO-002733	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
206	18570	18587			DES-002731	TTATtattataatcATAA	ASO-002731	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
207	18684	18702			DES-008340	CATAaattttataatATCT	ASO-008340	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyMCs OxyT
208	18685	18703			DES-008341	CCATaaattttataaTATC	ASO-008341	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC
209	18686	18703			DES-006737	CCATaaattttataATAT	ASO-006737	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
210	18687	18704			DES-006736	GCCAtaaattttatAATA	ASO-006736	OxyGs OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
211	18688	18705			DES-006735	AGCCataaattttaTAAT	ASO-006735	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
212	18689	18706			DES-006734	CAGCcataaattttATAA	ASO-006734	OxyMCs OxyAs OxyGs OxyMCs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
213	18924	18941			DES-008342	AGCTatttacaattCAAA	ASO-008342	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
214	20451	20470			DES-006733	CATActtctatttattTATT	ASO-006733	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
215	20452	20471			DES-006732	ACATacttctatttatTTAT	ASO-006732	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
216	20453	20472			DES-006731	TACAtacttctattaTTTA	ASO-006731	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
217	20454	20473			DES-006730	ATACatacttctatttATTT	ASO-006730	OxyAs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
218	20455	20474			DES-006729	AATAcatacttctattTATT	ASO-006729	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
219	20456	20475			DES-006728	CAATacatacttctatTTA T	ASO-006728	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
220	20457	20474			DES-006727	AATAcatacttctaTTTA	ASO-006727	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
221	20458	20475			DES-006726	CAATacatacttctATTT	ASO-006726	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
223	20534	20553			DES-006725	TATTtctttatttcaaTTCA	ASO-006725	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
222	20534	20552			DES-008343	ATTTctttatttcaaTTCA	ASO-008343	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
225	20535	20554			DES-006724	ATATttctttatttcaATTC	ASO-006724	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC
224	20535	20553			DES-008344	TATTtctttatttcaATTC	ASO-008344	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
226	20536	20555			DES-006723	AATAtttcttatttcAATT	ASO-006723	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyTs OxyT
227	20538	20555			DES-002732	AATAtttcttattTCAA	ASO-002732	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA
228	20835	20854			DES-008347	TAaaatcattccacttcCAC	ASO-008347	OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyMC
229	20836	20853			DES-008345	AAaatcattccactTCCA	ASO-008345	OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyA
230	20836	20854			DES-008346	Taaaatcattccact TCCA	ASO-008346	OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyA
231	20836	20855			DES-008349	Ttaaaatcattccact TCCA	ASO-008349	OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyA
232	20837	20855			DES-008348	TTAAaatcattccact TCC	ASO-008348	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyMC
233	20932	20947	450	465	DES-000878	CTCcaacatttgtCAC	ASO-000878	OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyMC
234	20933	20948	451	466	DES-000835	CCtccaacatttgtCA	ASO-000835	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAts OxyMCs OxyA
234	20933	20948	451	466	DES-000879	CCtccaacatttgTCA	ASO-000879	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs OxyTs OxyMCs OxyA
235	20936	20951	454	469	DES-000876	GCTCctccaacattTG	ASO-000876	OxyGs OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyG
236	20971	20986	489	504	DES-001416	TCttctgggctactGC	ASO-001416	OxyTs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyGs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
237	21017	21032	535	550	DES-000877	TTGacaaagccagTGG	ASO-000877	OxyTs OxyTs OxyGs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAcs DNAcs DNAas DNAgs OxyTs OxyGs OxyG
238	21564	21582			DES-008350	AAAtctacctcaaaaCTAT	ASO-008350	OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
239	21572	21590			DES-008351	GAATtttaaaatctaCCTC	ASO-008351	OxyGs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyMC
240	22204	22223			DES-008352	AATAaatatatttcacTCTC	ASO-008352	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyMCs OxyTs OxyMC
241	22288	22305			DES-006722	CTCCttaatttaatAAAT	ASO-006722	OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
242	22289	22306			DES-006721	CCTCcttaatttaaTAAA	ASO-006721	OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
243	22432	22451			DES-008353	AacttctttctcacaaTTTT	ASO-008353	OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
244	22435	22454			DES-008356	TAAAacttctttctcaCAAT	ASO-008356	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
245	22436	22454			DES-008354	TAAaacttctttctcACAA	ASO-008354	OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
246	22436	22455			DES-008359	ATAAaacttctttctcACAA	ASO-008359	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
247	22437	22454			DES-008355	TAAaacttctttctCACA	ASO-008355	OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
248	22437	22455			DES-008357	ATaaaacttctttctCACA	ASO-008357	OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
249	22437	22456			DES-008361	AATaaaacttctttctCACA	ASO-008361	OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
250	22438	22455			DES-008358	ATAAAaactttctttcTCAC	ASO-008358	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMC
251	22438	22456			DES-008360	AATAaaactttctttcTCAC	ASO-008360	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMC
252	22439	22457			DES-008362	AAATaaaacttctttCTCA	ASO-008362	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyA
253	22740	22759			DES-008363	TAAtataattattatcCCTA	ASO-008363	OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyA
254	22741	22759			DES-008365	TAAtataattattatCCCT	ASO-008365	OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyMCs OxyT
255	22741	22760			DES-008366	TTAatataattattatCCCT	ASO-008366	OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyMCs OxyT
256	22742	22759			DES-008364	TAATataattattaTCCC	ASO-008364	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyMC
257	22742	22760			DES-008367	TTAAtataattattaTCCC	ASO-008367	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyMC
258	22742	22761			DES-008368	ATTAatataattattaTCC C	ASO-008368	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyMC
259	22743	22761			DES-008369	ATTAatataattattATCC	ASO-008369	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyMC
260	23485	23502			DES-008370	GTTtatttccacaaCTAT	ASO-008370	OxyGs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
261	23487	23504			DES-008371	ATGTttatttccacaACT	ASO-008371	OxyAs OxyTs OxyGs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
262	23488	23505			DES-008372	AATGtttatttccaCAAC	ASO-008372	OxyAs OxyAs OxyTs OxyGs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
263	23741	23760			DES-008374	ACAAattaaatactttCATT	ASO-008374	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
264	23742	23760			DES-008373	ACAAattaaatacttTCAT	ASO-008373	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
265	23742	23761			DES-008375	AACAaattaaatacttTCAT	ASO-008375	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
266	23743	23761			DES-008376	AACAaattaaatactTTCA	ASO-008376	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
267	23974	23991			DES-008377	ATTAatccacttctaCAA	ASO-008377	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
268	23974	23992			DES-008379	CATTaatccacttctaCAA	ASO-008379	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
269	23974	23993			DES-008382	CcattaatccacttctACAA	ASO-008382	OxyMCs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
270	23975	23992			DES-008378	CATtaatccacttcTACA	ASO-008378	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
271	23975	23993			DES-008381	CCattaatccacttctaCA	ASO-008381	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyA
272	23976	23992			DES-008380	CATtaatccacttCTAC	ASO-008380	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyMC

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
273	23977	23994			DES-008383	GCcattaatccacttcTA	ASO-008383	OxyGs OxyMCs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyA
274	23978	23994			DES-008384	GCcattaatccacttCT	ASO-008384	OxyGs OxyMCs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
275	24483	24499			DES-008385	CTCTatataacatCACT	ASO-008385	OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyT
276	24483	24501			DES-008387	TTCtctatataacatCACT	ASO-008387	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyT
277	24484	24500			DES-008386	TCTCtatataacaTCAC	ASO-008386	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMC
278	24484	24502			DES-008388	TTTCtctatataacaTCAC	ASO-008388	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMC
279	24486	24504			DES-008389	ATTTtctctatataaCATC	ASO-008389	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMC
280	24486	24505			DES-008391	AATTttctctatataaCAT C	ASO-008391	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMC
281	24487	24505			DES-008390	AATTttctctatataACAT	ASO-008390	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
282	24487	24506			DES-008392	AAATtttctctatataACAT	ASO-008392	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
283	24488	24507			DES-008393	TAAAttttctctatatAACA	ASO-008393	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
284	24489	24507			DES-008394	TAAAttttctctataTAAC	ASO-008394	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
285	24489	24508			DES-008395	ATAAatttttctctataTAAC	ASO-008395	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
286	24490	24508			DES-008396	ATAAatttttctctatATAA	ASO-008396	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
287	24490	24509			DES-008397	TATAaatttttctctatATAA	ASO-008397	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
288	24491	24510			DES-008399	ATATaaatttttctctaTAT A	ASO-008399	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
290	24492	24510			DES-008398	ATATaaatttttctctATAT	ASO-008398	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
289	24492	24511			DES-008400	AATAtaaatttttctctATAT	ASO-008400	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
291	25483	25502			DES-008497	ATAAattaaaatatttCTC C	ASO-008497	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyMC
292	25484	25503			DES-008498	TATAaattaaaatattTCT C	ASO-008498	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyMC
293	25485	25504			DES-008499	CTATaaattaaaatatTTC T	ASO-008499	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
294	25734	25753			DES-008500	AATTtttcttaataaTCAC	ASO-008500	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMC
295	25798	25816			DES-008502	AACTtttacataccaCATT	ASO-008502	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
296	25799	25816			DES-008501	AACTtttacataccACAT	ASO-008501	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
297	26514	26531			DES-008503	CTTTgacaaacaaaACTA	ASO-008503	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyTs DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyA
298	26528	26547			DES-008504	ATCCtataatacatttcTTT	ASO-008504	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyTs OxyT
299	26535	26551			DES-008505	ACTCatcctataaTACA	ASO-008505	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
300	26535	26553			DES-008506	CcactcatcctataaTACA	ASO-008506	OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
301	26536	26554			DES-008509	CccactcatcctataaTAC	ASO-008509	OxyMCs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyMC
302	26537	26554			DES-008507	CCcactcatcctataaTA	ASO-008507	OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyA
303	26538	26554			DES-008508	CCcactcatcctatAAT	ASO-008508	OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyT
304	26539	26557			DES-008510	TAtcccactcatcctatAA	ASO-008510	OxyTs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyA
305	26864	26881			DES-008511	TAAGtatctcaaaaCATC	ASO-008511	OxyTs OxyAs OxyAs OxyGs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMC
306	27147	27164			DES-006720	GTTTattatcaaatTACA	ASO-006720	OxyGs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
307	27148	27165			DES-006719	AGTTtattatcaaaTTAC	ASO-006719	OxyAs OxyGs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC
308	27201	27218			DES-008512	ACAtcttatcctatTTAT	ASO-008512	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
309	27201	27219			DES-008514	CAcatcttatcctatTTAT	ASO-008514	OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
310	27201	27220			DES-008517	ACAcatcttatcctattTAT	ASO-008517	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyT
311	27202	27219			DES-008513	CACAtcttatcctatTTA	ASO-008513	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyA
312	27202	27220			DES-008516	ACAcatcttatcctaTTTA	ASO-008516	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
313	27203	27220			DES-008515	ACAcatcttatcctATTT	ASO-008515	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
314	27211	27230			DES-008519	TAATatataaacacatCTTA	ASO-008519	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
315	27212	27230			DES-008518	TAATatataaacacaTCTT	ASO-008518	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyMCs OxyTs OxyT
316	27212	27231			DES-008520	ATAAtatataaacacaTCTT	ASO-008520	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyMCs OxyTs OxyT
317	27213	27232			DES-008521	AATAatatataaacacATCT	ASO-008521	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyMCs OxyT
318	27214	27232			DES-008522	AATAatatataaacaCATC	ASO-008522	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMC
319	27805	27823			DES-008523	TAATctatttattcaACAA	ASO-008523	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
320	27805	27824			DES-008525	ATAAtctatttattcaACAA	ASO-008525	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
321	27806	27824			DES-008524	ATAAtctatttattcAACA	ASO-008524	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
322	27806	27825			DES-008527	AATAatctatttattcAACA	ASO-008527	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
323	27807	27824			DES-008526	ATAAtctatttattCAAC	ASO-008526	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
324	27807	27825			DES-008528	AATAatctatttattCAAC	ASO-008528	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
325	27984	28001			DES-008529	ATTAttcatcacaatCCA	ASO-008529	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyMCs OxyMCs OxyA
326	27984	28002			DES-008531	CattattcatcacaaTCCA	ASO-008531	OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyA
327	27984	28003			DES-008534	AcattattcatcacaaTCCA	ASO-008534	OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyA
328	27985	28001			DES-008530	ATTAttcatcacaATCC	ASO-008530	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs OxyMC
329	27985	28002			DES-008532	CATtattcatcacaATCC	ASO-008532	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs OxyMC
330	27985	28003			DES-008533	ACAttattcatcacaaTCC	ASO-008533	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyMC
331	27985	28004			DES-008537	TAcattattcatcacaaTCC	ASO-008537	OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyMC
332	27986	28003			DES-008535	ACATtattcatcacAATC	ASO-008535	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyAs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
333	27986	28004			DES-008536	TACAttattcatcacAATC	ASO-008536	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyTs OxyMC
334	27987	28005			DES-008538	GTACattattcatcaCAAT	ASO-008538	OxyGs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
335	27988	28005			DES-008539	GTACattattcatcACAA	ASO-008539	OxyGs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
336	27989	28006			DES-008540	TGTAcattattcatcACA	ASO-008540	OxyTs OxyGs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
337	28504	28521			DES-008541	TGTTtcaaactcatAAAT	ASO-008541	OxyTs OxyGs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
338	28505	28522			DES-008542	TTGTtcaaactcaTAAA	ASO-008542	OxyTs OxyTs OxyGs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
339	28771	28790			DES-008543	TTCaacattttattttCACA	ASO-008543	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
340	28772	28790			DES-008544	TTCAacattttattTCAC	ASO-008544	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMC
341	28772	28791			DES-008545	ATTCaacattttattTCAC	ASO-008545	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMC
342	28773	28791			DES-008546	ATTCaacattttatTTCA	ASO-008546	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
343	28773	28792			DES-008547	AATTcaacattttatTTC A	ASO-008547	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
344	28774	28793			DES-008548	TAATtcaacattttaTTT C	ASO-008548	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
345	28775	28794			DES-008549	TTAAttcaacattttATTT	ASO-008549	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
346	28776	28795			DES-008550	TTTAattcaacatttTAT T	ASO-008550	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
347	28777	28796			DES-008551	ATTTaattcaacattTTA T	ASO-008551	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyT
348	28778	28797			DES-008552	CATTtaattcaacattTTT A	ASO-008552	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
349	28779	28797			DES-008553	CATTtaattcaacatTTTT	ASO-008553	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
350	28779	28798			DES-008554	TCATttaattcaacatTTT T	ASO-008554	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
351	28780	28798			DES-008555	TCATttaattcaacaTTTT	ASO-008555	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
352	28780	28799			DES-008557	CTCAtttaattcaacaTTT T	ASO-008557	OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
353	28781	28799			DES-008556	CTCAtttaattcaacATTT	ASO-008556	OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
354	28781	28800			DES-008560	ACTCatttaattcaacATT T	ASO-008560	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
355	28782	28800			DES-008558	ACTCatttaattcaaCATT	ASO-008558	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
356	28783	28800			DES-008559	ACTCatttaattcaACAT	ASO-008559	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
357	28784	28802			DES-008561	GAACtcatttaattcAACA	ASO-008561	OxyGs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
358	28787	28804			DES-008562	TTGAactcatttaaTTCA	ASO-008562	OxyTs OxyTs OxyGs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
359	29089	29108			DES-006718	TTAAtatcatcaaactACA A	ASO-006718	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
360	29091	29110			DES-006716	ACTTaatatcatcaaaCT AC	ASO-006716	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyMC
361	29091	29108			DES-006717	TTAATatatcatcaaaCTAC	ASO-006717	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyMC
362	29092	29111			DES-006714	TACTtaatatcatcaaACT A	ASO-006714	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyA
363	29092	29109			DES-006715	CTTAatatcatcaaACTA	ASO-006715	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyA
364	29094	29113			DES-006713	CTTActtaatatcatcAAA C	ASO-006713	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC
365	29097	29116			DES-006712	TTACttacttaatatcATC A	ASO-006712	OxyTs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyMCs OxyA
366	29101	29118			DES-008563	ATTTacttacttaaTATC	ASO-008563	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC
367	29101	29119			DES-008564	AATTtacttacttaaTATC	ASO-008564	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC
368	29101	29120			DES-008566	CAATttacttacttaaTAT C	ASO-008566	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
369	29102	29120			DES-008567	CAATttacttacttaATAT	ASO-008567	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
370	29102	29121			DES-008570	ACAAtttacttacttaATAT	ASO-008570	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
371	29103	29120			DES-008565	CAATttacttacttAATA	ASO-008565	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
372	29103	29121			DES-008568	ACAAtttacttacttAATA	ASO-008568	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
373	29103	29122			DES-008572	TACAatttacttacttAATA	ASO-008572	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
376	29104	29123			DES-006711	ATACaatttacttactTAA T	ASO-006711	OxyAs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
374	29104	29121			DES-008569	ACAAtttacttactTAAT	ASO-008569	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
375	29104	29122			DES-008571	TACAatttacttactTAAT	ASO-008571	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
377	29105	29124			DES-006710	TATAcaatttacttacTTA A	ASO-006710	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
378	29106	29124			DES-008573	TATAcaatttacttaCTTA	ASO-008573	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
379	29106	29125			DES-008576	TTATacaatttacttaCTT A	ASO-008576	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
380	29107	29125			DES-008575	TTATacaatttacttACTT	ASO-008575	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
381	29108	29125			DES-008574	TTATacaatttactTACT	ASO-008574	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyMCs OxyT
382	29109	29126			DES-008577	GTTATacaatttacTTAC	ASO-008577	OxyGs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC
383	29244	29261			DES-008578	CCattctaattataCCAT	ASO-008578	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyT
384	29245	29261			DES-008579	CCAttctaattataCCA	ASO-008579	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyMCs OxyA
385	29537	29554			DES-008580	CTGAtaatctctctAAAT	ASO-008580	OxyMCs OxyTs OxyGs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
386	31031	31048			DES-008581	AAtagcatccttccaCAC	ASO-008581	OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
387	31032	31048			DES-008582	AAtagcatccttccACA	ASO-008582	OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
388	31033	31049			DES-008583	CAAtagcatccttccAC	ASO-008583	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyMC
389	31398	31413			DES-000929	AATaagaaaggaaCGC	ASO-000929	OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyGs OxyMC
389	31398	31413			DES-000930	AATaagaaaggaACGC	ASO-000930	OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAas OxyAs OxyMCs OxyGs OxyMC
389	31398	31413			DES-000931	AATAagaaaggaaCGC	ASO-000931	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAas OxyMCs OxyGs OxyMC
389	31398	31413			DES-000932	AATAagaaaggAACGC	ASO-000932	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAgs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyGs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
389	31398	31413			DES-000933	AATAAgaaaggaACGC	ASO-000933	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAas OxyAs OxyMCs OxyGs OxyMC
389	31398	31413			DES-000934	AATAAgaaaggAACGC	ASO-000934	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAgs OxyAs OxyMCs OxyGs OxyMC
389	31398	31413			DES-000944	AATAagaaaggaACGC	ASO-000944	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAas OxyAs OxyMCs OxyGs OxyMC
390	32226	32242			DES-008584	ACTAtgatacttcACTC	ASO-008584	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
391	32387	32406			DES-008587	TTACtcctacaaatttTTT T	ASO-008587	OxyTs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
392	32388	32406			DES-008586	TTACtcctacaaattTTTT	ASO-008586	OxyTs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
393	32388	32407			DES-008588	ATTActcctacaaattTTT T	ASO-008588	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
394	32389	32406			DES-008585	TTACtcctacaaatTTTT	ASO-008585	OxyTs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
395	32389	32407			DES-008589	ATTActcctacaaatTTTT	ASO-008589	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
396	32389	32408			DES-008590	AATTactcctacaaatTTT T	ASO-008590	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
397	32390	32409			DES-008591	CAATtactcctacaaaTTT T	ASO-008591	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
398	32391	32409			DES-008113	CAATtactcctacaaATTT	ASO-008113	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
399	32391	32410			DES-008114	CCAAttactcctacaaatTT	ASO-008114	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyT
400	32392	32410			DES-008115	CCAAttactcctacaaATT	ASO-008115	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyT
401	32392	32409			DES-008592	CAATtactcctacaAATT	ASO-008592	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyT
402	33395	33412			DES-008116	TTGTtaccttcaaTAAA	ASO-008116	OxyTs OxyTs OxyGs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
403	33423	33440			DES-008117	CCAAaaacatacaaCTAT	ASO-008117	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
404	33423	33441			DES-008118	TCCAaaaacatacaaCTA T	ASO-008118	OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
405	33423	33442			DES-008119	TTCCaaaacatacaaCT AT	ASO-008119	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
406	33424	33442			DES-008120	TTCCaaaacatacaACT A	ASO-008120	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyA
407	33424	33443			DES-008123	CTTCcaaaacatacaAC TA	ASO-008123	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyA
408	33425	33443			DES-008121	CTTCcaaaacatacAAC T	ASO-008121	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
409	33426	33443			DES-008122	CTTCcaaaacataCAAC	ASO-008122	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
410	33426	33445			DES-008124	TACTtccaaaacataCA AC	ASO-008124	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
412	33427	33445			DES-008125	TACTtccaaaaacatACAA	ASO-008125	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
411	33427	33446			DES-008127	CTACttccaaaaacatACAA	ASO-008127	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
414	33428	33446			DES-008126	CTACttccaaaaacataCA	ASO-008126	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyA
413	33428	33447			DES-008128	TCTACttccaaaaacataCA	ASO-008128	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyMCs OxyA
415	33430	33448			DES-008129	TTCtacttccaaaaaCATA	ASO-008129	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyA
416	33430	33449			DES-008132	ATTCtacttccaaaaaCATA	ASO-008132	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyA
417	33431	33449			DES-008130	ATTCtacttccaaaaACAT	ASO-008130	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
418	33432	33449			DES-008131	ATTCtacttccaaaAACA	ASO-008131	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
419	33455	33472			DES-008133	AACCaatttctattTACA	ASO-008133	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
420	33455	33473			DES-008134	CAACcaatttctattTACA	ASO-008134	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
421	33455	33474			DES-008137	ACAaccaatttctattTACA	ASO-008137	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
422	33456	33474			DES-008136	ACAAccaatttctatTTAC	ASO-008136	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
423	33456	33475			DES-008139	AACAaccaatttctatTTA C	ASO-008139	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC
424	33457	33474			DES-008135	ACAACcaatttctaTTTA	ASO-008135	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
425	33457	33475			DES-008138	AACAaccaatttctaTTTA	ASO-008138	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
426	33462	33479			DES-006709	TCTaaacaaccaatTTCT	ASO-006709	OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
427	33819	33838			DES-008141	AACActaccatatattTCA T	ASO-008141	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
428	33820	33838			DES-008142	AACActaccatatattTCA	ASO-008142	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
429	33821	33838			DES-008140	AACActaccatataTTTC	ASO-008140	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
430	35032	35049			DES-002735	CCCtcatattctataaTA	ASO-002735	OxyMCs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyA
431	35034	35049			DES-002707	CCCtcatattctATAA	ASO-002707	OxyMCs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
432	35144	35162			DES-008143	AAAAttaatttatttCCCA	ASO-008143	OxyAs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyMCs OxyA
433	35145	35163			DES-008144	GAAAattaatttattTCCC	ASO-008144	OxyGs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyMC
434	35248	35266			DES-008145	GAAAatacttaacatTATA	ASO-008145	OxyGs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
435	35361	35378			DES-008146	TGAtattcctaatcTTCT	ASO-008146	OxyTs OxyGs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
436	35362	35379			DES-006708	TTGAtattcctaatCTTC	ASO-006708	OxyTs OxyTs OxyGs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
437	35363	35379			DES-008147	TTGAtattcctaaTCTT	ASO-008147	OxyTs OxyTs OxyGs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyTs OxyT
438	36026	36042			DES-008148	CCAGatcaaacatTAAA	ASO-008148	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyGs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
439	36267	36284			DES-008149	TTATtctatcaattATAA	ASO-008149	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
440	36267	36285			DES-008151	TTTAttctatcaattATAA	ASO-008151	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
441	36267	36286			DES-008152	TTTTattctatcaattATA A	ASO-008152	OxyTs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
443	36268	36285			DES-008150	TTTAttctatcaatTATA	ASO-008150	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
444	36268	36286			DES-008153	TTTTattctatcaatTATA	ASO-008153	OxyTs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
442	36268	36287			DES-008155	ATTTtattctatcaatTAT A	ASO-008155	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
445	36269	36287			DES-008154	ATTTtattctatcaaTTAT	ASO-008154	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
446	36271	36288			DES-008156	GATTTtattctatcAATT	ASO-008156	OxyGs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
447	36273	36290			DES-008157	CTGAttttattctaTCAA	ASO-008157	OxyMCs OxyTs OxyGs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA
448	36479	36497			DES-008158	GCAAaaataattccaTAC A	ASO-008158	OxyGs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
449	36954	36972			DES-008160	Tactaacttctctcc CAAT	ASO-008160	OxyTs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
450	36954	36973			DES-008162	Atactaacttctctcc CAAT	ASO-008162	OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
451	36955	36971			DES-008159	Actaacttctctc CCAA	ASO-008159	OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyA
452	36955	36973			DES-008161	Atactaacttctctc CCAA	ASO-008161	OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyA
453	36955	36974			DES-008164	Catactaacttctctc CAA	ASO-008164	OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyAs OxyA
454	36956	36974			DES-008165	CAtactaacttctctc CA	ASO-008165	OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyA
456	36957	36974			DES-008163	CAtactaacttctctCC	ASO-008163	OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyMC
455	36957	36976			DES-008169	Atcatactaacttctctcc	ASO-008169	OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyMC
458	36958	36975			DES-008166	TCAtactaacttctctCC	ASO-008166	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyMC
459	36958	36976			DES-008168	ATCatactaacttctctCC	ASO-008168	OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
457	36958	36977			DES-008171	TAtcatactaacttctctCC	ASO-008171	OxyTs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyMC
461	36959	36976			DES-008167	ATCAtactaacttctCTC	ASO-008167	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyTs OxyMC
460	36959	36978			DES-008172	ATAtcatactaacttctCTC	ASO-008172	OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyTs OxyMC
462	36960	36978			DES-008173	ATAtcatactaacttCTCT	ASO-008173	OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyT
463	36961	36977			DES-008170	TATCatactaactTCTC	ASO-008170	OxyTs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyMC
464	38181	38198			DES-008174	ATTAtatatccttaACTA	ASO-008174	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyA
465	38181	38199			DES-008177	CATTatatatccttaACTA	ASO-008177	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyA
466	38181	38200			DES-008178	ACATTatatatccttaaCT A	ASO-008178	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyA
467	38182	38199			DES-008175	CATTatatatccttAACT	ASO-008175	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
468	38182	38200			DES-008179	ACATTatatatccttAACT	ASO-008179	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
469	38182	38201			DES-008183	CACAttatatatccttaACT	ASO-008183	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
470	38183	38199			DES-008176	CATTatatatcctTAAC	ASO-008176	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
471	38183	38200			DES-008180	ACATtatatatcctTAAC	ASO-008180	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
472	38183	38201			DES-008181	CACAttatatatcctTAAC	ASO-008181	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
473	38183	38202			DES-008184	CCacattatatatcctTAAC	ASO-008184	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
474	38184	38201			DES-008182	CACAttatatatccTTAA	ASO-008182	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
475	38184	38202			DES-008185	CCACattatatatcctTAA	ASO-008185	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyA
476	38185	38202			DES-008186	CCACattatatatcctTA	ASO-008186	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyTs OxyA
477	38185	38203			DES-008187	GCcacattatatatcctTA	ASO-008187	OxyGs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyTs OxyA
478	38186	38203			DES-008189	GCcacattatatatcCTT	ASO-008189	OxyGs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyT
479	38187	38203			DES-008188	GccacattatataTCCT	ASO-008188	OxyGs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyT
480	39399	39416			DES-006707	TCAAttaaataaaccCTCT	ASO-006707	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyT
481	40318	40334			DES-008190	CatatactccattACCC	ASO-008190	OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyMC
482	40318	40335			DES-008191	CcatatactccattaccCC	ASO-008191	OxyMCs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyMCs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
483	40319	40336			DES-008193	CccatatactccattaCC	ASO-008193	OxyMCs DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyMC
484	40320	40336			DES-008192	CCcatatactccatTAC	ASO-008192	OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyMC
485	40323	40340			DES-008194	CattcccatatactcCAT	ASO-008194	OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyT
486	40987	41004			DES-006706	ATCTtacattcacaTATT	ASO-006706	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
487	40988	41007			DES-006705	TAAAtcttacattcacATAT	ASO-006705	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
488	40990	41007			DES-006704	TAAAtcttacattcACAT	ASO-006704	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
489	41092	41111			DES-008195	TACAttaatctataatTAAA	ASO-008195	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
490	41093	41111			DES-008196	TACAttaatctataaTTAA	ASO-008196	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
491	41095	41112			DES-008197	GTACattaatctatAATT	ASO-008197	OxyGs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyT
492	41096	41113			DES-008198	TGTAcattaatctaTAAT	ASO-008198	OxyTs OxyGs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
493	41097	41114			DES-008199	ATGTacattaatctATAA	ASO-008199	OxyAs OxyTs OxyGs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
494	41618	41636			DES-008200	TAAAataacattataCTCA	ASO-008200	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyA

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
495	41619	41637			DES-008202	GTAAaataacattatACTC	ASO-008202	OxyGs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
496	41620	41637			DES-008201	GTAAaataacattaTACT	ASO-008201	OxyGs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyT
497	41760	41778			DES-008203	TATAttatttcataCTTT	ASO-008203	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyT
498	41760	41779			DES-008204	CTATattatttcataCTTT	ASO-008204	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyT
499	41761	41779			DES-008206	CTATattatttcatACTT	ASO-008206	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT
500	41761	41780			DES-008207	CCTAtattatttcatacTT	ASO-008207	OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyT
501	41762	41779			DES-008205	CTATattatttcaTACT	ASO-008205	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyT
502	41762	41780			DES-008209	CCTAtattatttcataCT	ASO-008209	OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyT
503	41762	41781			DES-008210	ACCtatattatttcatACT	ASO-008210	OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyT
504	41763	41780			DES-008208	CCTAtattatttcATAC	ASO-008208	OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
505	41763	41781			DES-008211	ACCTatattatttcaTAC	ASO-008211	OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyMC
506	41763	41782			DES-008212	CACctatattatttcATAC	ASO-008212	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
507	41764	41782			DES-008213	CACctatattatttCATA	ASO-008213	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyA
508	41764	41783			DES-008215	ACACctatattatttcATA	ASO-008215	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyA
509	41765	41782			DES-008214	CACCtatattatttCAT	ASO-008214	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyT
510	41765	41783			DES-008216	ACACctatattatttCAT	ASO-008216	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyT
511	41766	41784			DES-008218	GACacctatattatt TTCA	ASO-008218	OxyGs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
512	41767	41784			DES-008217	GACAcctatattatTTTC	ASO-008217	OxyGs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
513	41768	41785			DES-008219	TGACacctatattaTTTT	ASO-008219	OxyTs OxyGs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
514	41774	41790			DES-008220	ATCActgacacctaTAT	ASO-008220	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyT
515	42749	42766			DES-008221	GCTaaatattactcACTC	ASO-008221	OxyGs OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
516	42751	42768			DES-008222	TTGCtaaatattacTCAC	ASO-008222	OxyTs OxyTs OxyGs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMC
517	42752	42769			DES-008223	CTTGctaaatattaCTCA	ASO-008223	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyGs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyA
518	44740	44757			DES-008224	CACAttaactactcATAT	ASO-008224	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
519	44740	44758			DES-008227	ACACattaactactcATAT	ASO-008227	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
520	44740	44759			DES-008229	TACAcattaactactcaTAT	ASO-008229	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyT
521	44741	44757			DES-008225	CACAttaactactCATA	ASO-008225	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyA
522	44741	44758			DES-008226	ACACattaactactCATA	ASO-008226	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyA
523	44741	44759			DES-008230	TACAcattaactactCATA	ASO-008230	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyA
524	44742	44759			DES-008228	TACAcattaactacTCAT	ASO-008228	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
525	44742	44760			DES-008232	GTACacattaactactCAT	ASO-008232	OxyGs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyAs OxyT
526	44743	44761			DES-008234	AGTAcacattaactactCA	ASO-008234	OxyAs OxyGs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyA
527	44744	44760			DES-008231	GTACacattaactACTC	ASO-008231	OxyGs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
528	44744	44761			DES-008233	AGTAcacattaactaCTC	ASO-008233	OxyAs OxyGs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyMC
529	46273	46292			DES-008236	Tatatcttcattatttt CCC	ASO-008236	OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyMC
530	46274	46292			DES-008235	TATAtcttcattatttt CC	ASO-008235	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
532	46277	46296			DES-006702	ATCAtatatcttcattATTT	ASO-006702	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
531	46277	46294			DES-006703	CATAtatcttcattATTT	ASO-006703	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
533	46278	46297			DES-006701	AATCatatatcttcatTAT T	ASO-006701	OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
534	46803	46820			DES-006700	CAATacaacttaatTCCA	ASO-006700	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyA
535	48024	48040			DES-008237	CAACccactaaatAATA	ASO-008237	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
536	48024	48041			DES-008238	GCAAcccactaaatAATA	ASO-008238	OxyGs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
537	48025	48041			DES-008239	GCAAcccactaaaTAAT	ASO-008239	OxyGs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
538	48026	48042			DES-008240	AGCAacccactaaATAA	ASO-008240	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
539	48209	48228			DES-008241	TCTTaatttttttctaTTAT	ASO-008241	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
540	48210	48229			DES-008242	CTCTtaatttttttctATTA	ASO-008242	OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
541	48212	48231			DES-008243	ATCtcttaatttttttCTAT	ASO-008243	OxyAs OxyTs OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
542	48213	48232			DES-008244	AATCtcttaatttttTTCTA	ASO-008244	OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
543	48215	48233			DES-008245	CAATctcttaatttttTTTC	ASO-008245	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
544	48215	48234			DES-008246	TCAAtctcttaatttttTTTC	ASO-008246	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
545	48219	48238			DES-008249	ATACtcaatctcttaaTTTT	ASO-008249	OxyAs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
546	48220	48238			DES-008247	ATACtcaatctcttaATTT	ASO-008247	OxyAs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
547	48221	48238			DES-008248	ATACtcaatctcttAATT	ASO-008248	OxyAs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
548	48221	48239			DES-008252	GATActcaatctcttaATT	ASO-008252	OxyGs OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
549	48222	48239			DES-008251	GATactcaatctctTAAT	ASO-008251	OxyGs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
550	48223	48239			DES-008250	GATActcaatctctTAA	ASO-008250	OxyGs OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyA
551	48637	48655			DES-008253	AAATattcttacttcTATT	ASO-008253	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
552	48637	48656			DES-008255	AAAAtattcttacttcTATT	ASO-008255	OxyAs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
553	48638	48655			DES-008254	AAATattcttacttCTAT	ASO-008254	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
554	48638	48656			DES-008256	AAAAtattcttacttCTAT	ASO-008256	OxyAs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
555	48638	48657			DES-008258	CAAAatattcttacttCTAT	ASO-008258	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
556	48639	48657			DES-008257	CAAAatattcttactTCTA	ASO-008257	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
557	48639	48658			DES-008259	TCAAaatattcttactTCTA	ASO-008259	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
558	48640	48658			DES-008260	TCAAaatattcttacTTCT	ASO-008260	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
559	48641	48659			DES-008261	GTCAaaatattcttaCTTC	ASO-008261	OxyGs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
560	48795	48812			DES-008262	TAAAtattccttaaCCTA	ASO-008262	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyA
561	48795	48813			DES-008264	TTAaatattccttaaCCTA	ASO-008264	OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyA
562	48795	48814			DES-008265	TTTaaatattccttaaCCT A	ASO-008265	OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyA
563	48796	48813			DES-008263	TTAAatattccttaACCT	ASO-008263	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyT
564	48796	48815			DES-008267	ATTTaaatattccttaaCC T	ASO-008267	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyT
565	48797	48814			DES-008266	TTTAaatattccttAACC	ASO-008266	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMC
566	48797	48815			DES-008268	ATTTaaatattccttAACC	ASO-008268	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
567	48797	48816			DES-008269	TATTtaaatattccttAACC	ASO-008269	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAs DNAcs DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMC
568	48798	48817			DES-008270	TTATttaaatattcctTAAC	ASO-008270	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAs DNAcs DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
569	48799	48817			DES-008271	TTATttaaatattccTTAA	ASO-008271	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAs DNAcs DNAcs OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
570	48799	48818			DES-008273	TTTAtttaaatattccTTAA	ASO-008273	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAs DNAcs DNAcs OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
571	48800	48818			DES-008272	TTTAtttaaatattccCTTA	ASO-008272	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAs OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
572	48800	48819			DES-008274	TTTTatttaaatattccCTTA	ASO-008274	OxyTs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAs DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
573	48804	48823			DES-008275	ATTAttttatttaaatATTCC	ASO-008275	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAs DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC
574	48806	48825			DES-008276	ACATtatttatttaaaATATT	ASO-008276	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
575	48807	48826			DES-008277	CACAttatttatttaAATAA	ASO-008277	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
576	48808	48827			DES-008278	CCACattatttatttAAAT	ASO-008278	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
577	48871	48889			DES-008279	TTTCccacataaaatTAAA	ASO-008279	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
578	48871	48890			DES-008280	ATTTcccacataaaatTAAA	ASO-008280	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
579	48872	48891			DES-008281	TATTtcccacataaaaTTAA	ASO-008281	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
580	48874	48892			DES-008282	TTATttcccacataaAATT	ASO-008282	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyT
581	48874	48893			DES-008284	TTTAtttcccacataaAAT T	ASO-008284	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyT
582	48875	48893			DES-008283	TTTAtttcccacataAAAT	ASO-008283	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
583	48875	48894			DES-008286	ATTTatttcccacataAAA T	ASO-008286	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
584	48876	48894			DES-008285	ATTTatttcccacatAAAA	ASO-008285	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyAs OxyA
585	48876	48895			DES-008288	TATTtatttcccacatAAA A	ASO-008288	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyA
586	48877	48895			DES-008287	TATTtatttcccacaTAAA	ASO-008287	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
587	48877	48896			DES-008289	CTAtttatttcccacaTAAA	ASO-008289	OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
588	48878	48896			DES-008290	CTATttatttcccacaTAA	ASO-008290	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyA
589	48878	48897			DES-008292	TCTAtttatttcccacatAA	ASO-008292	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyA
590	48879	48896			DES-008291	CTATttatttcccacaTA	ASO-008291	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
591	48879	48897			DES-008293	TCTatttatttcccacaTA	ASO-008293	OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyA
592	48880	48898			DES-008294	CtctatttatttcccaCAT	ASO-008294	OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyT
593	48881	48898			DES-008295	CtctatttatttccCACA	ASO-008295	OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
594	49014	49031			DES-008296	CTTCaatattattatCCT	ASO-008296	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyMCs OxyT
595	49014	49033			DES-008297	AACttcaatattattaTCCT	ASO-008297	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyT
596	49015	49033			DES-008299	AACTtcaatattattATCC	ASO-008299	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyMCs OxyMC
597	49015	49034			DES-008301	TAACttcaatattattATCC	ASO-008301	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyMCs OxyMC
598	49016	49033			DES-008298	AACTtcaatattatTATC	ASO-008298	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC
599	49016	49034			DES-008300	TAACttcaatattatTATC	ASO-008300	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC
600	49016	49035			DES-008302	TTAActtcaatattatTAT C	ASO-008302	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC
601	49017	49035			DES-008303	TTAActtcaatattaTTAT	ASO-008303	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
602	49017	49036			DES-008304	CTTAacttcaatattaTTA T	ASO-008304	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
603	49018	49036			DES-008017	CTTAacttcaatattATTA	ASO-008017	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
604	49018	49037			DES-008018	CCTTaacttcaatattaTT A	ASO-008018	OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyA
605	49019	49037			DES-008019	CCTTaacttcaatatTATT	ASO-008019	OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
606	49019	49038			DES-008020	TCCttaacttcaatatTATT	ASO-008020	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
607	49020	49039			DES-008022	ATCCttaacttcaatatTAT	ASO-008022	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyT
608	49021	49039			DES-008023	ATCCttaacttcaataTTA	ASO-008023	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyA
609	49021	49040			DES-008025	CATCcttaacttcaataTT A	ASO-008025	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyA
610	49022	49039			DES-008021	ATCCttaacttcaaTATT	ASO-008021	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
611	49022	49040			DES-008027	CATCcttaacttcaaTATT	ASO-008027	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
612	49022	49041			DES-008031	TCAtccttaacttcaaTAT T	ASO-008031	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
613	49023	49040			DES-008026	CATCcttaacttcaATAT	ASO-008026	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
614	49023	49041			DES-008030	TCAtccttaacttcaATAT	ASO-008030	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
615	49023	49042			DES-008034	ATCAtccttaacttcaaTAT	ASO-008034	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyT
616	49024	49040			DES-008024	CATCcttaacttcAATA	ASO-008024	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
617	49024	49041			DES-008029	TCAtccttaacttcAATA	ASO-008029	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
618	49024	49042			DES-008032	ATCAtccttaacttcaATA	ASO-008032	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyA
619	49025	49041			DES-008028	TCAtccttaacttCAAT	ASO-008028	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
620	49025	49042			DES-008035	ATCAtccttaacttCAAT	ASO-008035	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
621	49026	49042			DES-008033	ATCAtccttaactTCAA	ASO-008033	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA
622	49253	49269			DES-008036	CCATtgatttaatACAT	ASO-008036	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
623	50041	50058			DES-008037	TGTtcataactatatCCA	ASO-008037	OxyTs OxyGs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyMCs OxyA
624	50585	50602			DES-006699	GTTAtatactctatTAAT	ASO-006699	OxyGs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
625	50646	50664			DES-008038	TAAAattaaatttaaTCCA	ASO-008038	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyA
626	50646	50665			DES-008039	TTAAaattaaatttaaTCCA	ASO-008039	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
627	50647	50666			DES-008040	TTTAaaattaaatttaaATCC	ASO-008040	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs OxyMC
629	51268	51284			DES-008041	CCtaccaactttcTTTA	ASO-008041	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
630	51268	51285			DES-008042	ACCtaccaactttcttTA	ASO-008042	OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyA
628	51268	51286			DES-008043	TACctaccaactttcttTA	ASO-008043	OxyTs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyA
631	51269	51286			DES-008044	TACctaccaactttctTT	ASO-008044	OxyTs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyT
632	51593	51610			DES-008045	TAGAatttaaacatTATC	ASO-008045	OxyTs OxyAs OxyGs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC
633	52923	52940			DES-008046	TTGTactctacataTTTA	ASO-008046	OxyTs OxyTs OxyGs OxyTs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
634	53066	53085			DES-008047	TACAcacacatatattcATC	ASO-008047	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyMC
635	53503	53521			DES-008049	CctaaaaatccattccCCAA	ASO-008049	OxyMCs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyA
636	53504	53521			DES-008048	CCtaaaaatccattccCA	ASO-008048	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyA
637	53534	53551			DES-008051	GCAttattaatacacCTC	ASO-008051	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMC
638	53534	53552			DES-008053	TgcattattaatacaCCTC	ASO-008053	OxyTs DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
639	53535	53551			DES-008050	GCAttattaatacaCCT	ASO-008050	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyMCs OxyT
640	53535	53552			DES-008052	TGCAttattaatacacCT	ASO-008052	OxyTs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyT
641	53536	53552			DES-008054	TGCAttattaatacACC	ASO-008054	OxyTs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyMC
642	53932	53949			DES-006698	GTTCattattaaTTAA	ASO-006698	OxyGs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
643	54547	54564			DES-008055	CcaacttacaattctCCT	ASO-008055	OxyMCs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyT
644	54548	54564			DES-008056	CCAActtacaattctCC	ASO-008056	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyMC
645	54549	54565			DES-008057	CCcaacttacaatTCTC	ASO-008057	OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyMC
646	55421	55438			DES-008058	TAACactatttaatATAC	ASO-008058	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
647	55421	55439			DES-008059	TTAAcactatttaatATAC	ASO-008059	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
648	55421	55440			DES-008061	TTTAacactatttaatATA C	ASO-008061	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
649	55422	55440			DES-008060	TTTAacactatttaaTATA	ASO-008060	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAs OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
650	55422	55441			DES-008063	ATTTaacactatttaaTAT A	ASO-008063	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
651	55423	55441			DES-008062	ATTTaacactatttaATAT	ASO-008062	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
652	55423	55442			DES-008065	CATTtaacactatttaATA T	ASO-008065	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
653	55424	55442			DES-008064	CATTtaacactatttAATA	ASO-008064	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
654	55424	55443			DES-008067	TCATttaacactatttAAT A	ASO-008067	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
655	55425	55443			DES-008066	TCATttaacactattTAAT	ASO-008066	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
656	55425	55444			DES-008068	TTCAtttaacactattTAA T	ASO-008068	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
657	55426	55445			DES-008069	ATTCatttaacactatTTA A	ASO-008069	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
658	55427	55446			DES-008070	CATTcatttaacactaTTT A	ASO-008070	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
659	55428	55446			DES-008071	CATTcatttaacactATTT	ASO-008071	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
660	55428	55447			DES-008073	ACATTcatttaacactATT T	ASO-008073	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
661	55429	55447			DES-008072	ACATTcatttaacacTATT	ASO-008072	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
662	55430	55448			DES-008075	GACattcatttaacaCTAT	ASO-008075	OxyGs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
663	55431	55448			DES-008074	GACAttcatttaacACTA	ASO-008074	OxyGs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyA
664	55432	55449			DES-008076	TGAcattcatttaaCACT	ASO-008076	OxyTs OxyGs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyT
665	55871	55888			DES-008077	AAATttctatactcCCAT	ASO-008077	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyT
666	55871	55889			DES-008079	AAAAtttctatactcCCAT	ASO-008079	OxyAs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyT
667	55871	55890			DES-008082	TAaaatttctatactcCCAT	ASO-008082	OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyT
668	55872	55889			DES-008078	AAAAtttctatactcCCA	ASO-008078	OxyAs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyMCs OxyA
669	55872	55890			DES-008081	TaaaatttctatactcCCA	ASO-008081	OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyMCs OxyA
670	55872	55891			DES-008084	AtaaaatttctatactcCCA	ASO-008084	OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyMCs OxyA
672	55873	55890			DES-008080	TAAAatttctatacTCCC	ASO-008080	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyMC
673	55873	55891			DES-008083	ATAAaatttctatactCCC	ASO-008083	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyMC
671	55873	55892			DES-008087	TAtaaaatttctatacTCCC	ASO-008087	OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyMC
674	55874	55891			DES-008085	ATAAaatttctataCTCC	ASO-008085	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
675	55874	55892			DES-008086	TATAaaatttctataCTCC	ASO-008086	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyMC
676	55874	55893			DES-008090	TTATaaaatttctataCTC C	ASO-008090	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyMC
677	55875	55892			DES-008088	TATAaaatttctatACTC	ASO-008088	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
678	55875	55893			DES-008089	TTATaaaatttctatACTC	ASO-008089	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
679	55875	55894			DES-008092	CTTAtaaaatttctatACT C	ASO-008092	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
680	55876	55894			DES-008091	CTTAtaaaatttctaTACT	ASO-008091	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyT
681	55876	55895			DES-008094	TCTTataaaatttctaTAC T	ASO-008094	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyT
682	55877	55894			DES-008093	CTTAtaaaatttctATAC	ASO-008093	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
683	55877	55895			DES-008095	TCTTataaaatttctATAC	ASO-008095	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
684	55877	55896			DES-008096	TTCTtataaaatttctATA C	ASO-008096	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
685	55878	55896			DES-008097	TTCTtataaaatttcTATA	ASO-008097	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
686	55878	55897			DES-008098	CTTCttataaaatttcTAT A	ASO-008098	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
687	55883	55900			DES-008099	TGTCttcttataaaATTT	ASO-008099	OxyTs OxyGs OxyTs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
688	56044	56061			DES-008100	ACAAtaacattcaaACAT	ASO-008100	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
689	56044	56062			DES-008101	CACAataacattcaaACA T	ASO-008101	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
690	56044	56063			DES-008103	ACACaataacattcaaAC AT	ASO-008103	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
691	56045	56062			DES-008102	CACAataacattcaAACA	ASO-008102	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
692	56045	56063			DES-008104	ACACaataacattcaAAC A	ASO-008104	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
693	56852	56871			DES-006697	CATAttaaatatcttctCTA	ASO-006697	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyA
694	56859	56876			DES-008105	AACTtcatattaaaTATC	ASO-008105	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC
695	56859	56877			DES-008106	GAACttcatattaaaTATC	ASO-008106	OxyGs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC
696	57070	57087			DES-008107	CcaccaaaacacactTCA	ASO-008107	OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyA
697	57198	57215			DES-008108	GTAtttacttttattCACA	ASO-008108	OxyGs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
698	57329	57348			DES-008109	TtacttctccaatctttcCA	ASO-008109	OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
699	57330	57349			DES-008110	TttacttctccaatctttCC	ASO-008110	OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyMC
700	57335	57354			DES-008112	CAAAatttacttctccaATC	ASO-008112	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyMC
702	57336	57355			DES-007923	CCaaaatttacttctcCAAT	ASO-007923	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
701	57336	57354			DES-008111	CAAAatttacttctcCAAT	ASO-008111	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
703	57337	57354			DES-007921	CAAAatttacttctCCAA	ASO-007921	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyA
704	57337	57355			DES-007922	CCAaaatttacttctcCAA	ASO-007922	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyA
705	57337	57356			DES-007925	TCCaaaatttacttctcCAA	ASO-007925	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyAs OxyA
706	57338	57356			DES-007924	TCCaaaatttacttctcCA	ASO-007924	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyA
707	57338	57357			DES-007926	CtccaaaatttacttctcCA	ASO-007926	OxyMCs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyA
708	57339	57358			DES-007928	TCtccaaaatttacttctCC	ASO-007928	OxyTs OxyMCs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyMC
709	57340	57357			DES-007927	CTCcaaaatttactTCTC	ASO-007927	OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyMC
710	57345	57362			DES-007929	TACAtctccaaaatTTAC	ASO-007929	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
711	57345	57364			DES-007930	CATacatctccaaaatTTAC	ASO-007930	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC
712	57346	57364			DES-007931	CATAcatctccaaaaTTTA	ASO-007931	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
713	57346	57365			DES-007932	ACATacatctccaaaaTTTA	ASO-007932	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
714	57347	57365			DES-007933	ACATacatctccaaaATTT	ASO-007933	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
715	57348	57366			DES-007934	GACAtacatctccaaAATT	ASO-007934	OxyGs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyT
716	57349	57366			DES-007935	GACAtacatctccaAAAT	ASO-007935	OxyGs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
717	57349	57367			DES-007937	CGACatacatctccaAAAT	ASO-007937	OxyMCs OxyGs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
718	57350	57367			DES-007938	CGACatacatctccAAAA	ASO-007938	OxyMCs OxyGs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs OxyA
719	57351	57367			DES-007936	CGACatacatctcCAAA	ASO-007936	OxyMCs OxyGs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
720	57351	57368			DES-007941	CCGacatacatctccAAA	ASO-007941	OxyMCs OxyMCs OxyGs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAcs OxyAs OxyAs OxyA
721	57352	57367			DES-007939	CGAcatacatctCCAA	ASO-007939	OxyMCs OxyGs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyA
722	57352	57368			DES-007940	CcgacatacatctCCAA	ASO-007940	OxyMCs DNAmcs DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
723	57353	57368			DES-007942	CCGacatacatctccCA	ASO-007942	OxyMCs OxyMCs OxyGs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyA
724	57354	57369			DES-007943	GCcgacatacatctCC	ASO-007943	OxyGs OxyMCs DNAmcs DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyMC
725	57593	57610			DES-007944	TCCTacattatttctATA	ASO-007944	OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyA
726	57593	57611			DES-007945	TTCctacattatttcTATA	ASO-007945	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
727	57593	57612			DES-007946	ATTCctacattatttctATA	ASO-007946	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyA
728	57594	57613			DES-007947	AATtcctacattatttCTAT	ASO-007947	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
729	57595	57613			DES-007948	AATtcctacattatTCTA	ASO-007948	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
730	57595	57614			DES-007950	TAAttcctacattatTCTA	ASO-007950	OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
733	57597	57614			DES-007949	TAATtcctacattaTTTC	ASO-007949	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
731	57597	57615			DES-007951	ATAAttcctacattaTTTC	ASO-007951	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
732	57597	57616			DES-007953	TATAattcctacattaTTT C	ASO-007953	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
734	57598	57616			DES-007952	TATAattcctacattATTT	ASO-007952	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
735	57598	57617			DES-007954	TTATaattcctacattATTT	ASO-007954	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
736	57599	57617			DES-007955	TTATaattcctacatTATT	ASO-007955	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
737	57599	57618			DES-007956	ATTAtaattcctacatTATT	ASO-007956	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
738	57600	57618			DES-007957	ATTAtaattcctacaTTAT	ASO-007957	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
739	57601	57619			DES-007959	GATTataattcctacATTA	ASO-007959	OxyGs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
740	57602	57619			DES-007958	GATTataattcctaCATT	ASO-007958	OxyGs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
741	57783	57800			DES-007960	AAGTactttcacatttCC	ASO-007960	OxyAs OxyAs OxyGs OxyTs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyMC
742	58029	58047			DES-007961	TCCTtttcatcataaatCA	ASO-007961	OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyA
743	58029	58048			DES-007963	TTCctttcatcataaaTCA	ASO-007963	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyA
744	58030	58048			DES-007962	TTCCttttcatcataaATC	ASO-007962	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyMC
745	58030	58049			DES-007964	ATTCctttcatcataAATC	ASO-007964	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyMC
746	58032	58051			DES-007965	TTATtcctttcatcataAA	ASO-007965	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
747	58033	58051			DES-007966	TtattccttttcatcATAA	ASO-007966	OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
748	58037	58054			DES-007967	ATgttattccttttCATC	ASO-007967	OxyAs OxyTs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMC
749	58288	58303			DES-007968	TagtcactatacccCCT	ASO-007968	OxyTs DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs OxyMCs OxyMCs OxyT
750	58289	58304			DES-007969	CtagtcactatacCCC	ASO-007969	OxyMCs DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyMCs OxyMCs OxyMC
751	58290	58306			DES-007970	TtctagtcactatACCC	ASO-007970	OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyMC
752	58636	58652			DES-007971	ACACttgactataACAC	ASO-007971	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
753	60778	60795			DES-007972	ATTTatcttctatcCAAA	ASO-007972	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
754	60778	60796			DES-007973	TATTtatcttctatcCAAA	ASO-007973	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
755	60778	60797			DES-007975	TTATTtatcttctatcCAAA	ASO-007975	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
756	60779	60797			DES-007974	TTAtttatcttctatCCAA	ASO-007974	OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyA
757	60779	60798			DES-007976	ATTAtttatcttctatcCAA	ASO-007976	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyA
758	60780	60798			DES-007977	ATTatttatcttctatCCA	ASO-007977	OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
759	60780	60799			DES-007978	TATTatttatcttctatccCA	ASO-007978	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyA
760	60781	60800			DES-007979	TTATtatttatcttctatCC	ASO-007979	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyMC
761	60782	60801			DES-007981	ATTAttatttatcttcTATC	ASO-007981	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC
762	60783	60801			DES-007980	ATTAttatttatcttCTAT	ASO-007980	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
763	60783	60802			DES-007983	AATTattatttatcttCTAT	ASO-007983	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
764	60784	60802			DES-007982	AATTattatttatctTCTA	ASO-007982	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
765	60784	60803			DES-007984	AAATtattatttatctTCTA	ASO-007984	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
766	60785	60804			DES-007985	TAAAttattatttatcTTCT	ASO-007985	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
767	60786	60805			DES-007986	TTAAattattatttatcTTC	ASO-007986	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
768	62166	62184			DES-007987	TAattaattaacctcCCTT	ASO-007987	OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyT
769	62167	62184			DES-007988	Taattaattaacctcccct	ASO-007988	OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyMCs OxyT
770	62167	62185			DES-007989	TTAattaattaacctcCCT	ASO-007989	OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
771	62168	62185			DES-007990	TTAAttaattaacctCCC	ASO-007990	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyMC
772	62168	62186			DES-007991	ATtaattaattaaccTCCC	ASO-007991	OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAcs OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyMC
773	62168	62187			DES-007993	AAttaattaattaaccTCCC	ASO-007993	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAcs OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyMC
774	62169	62186			DES-007992	ATTAattaattaacCTCC	ASO-007992	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyMC
775	62169	62187			DES-007994	AATTaattaattaacCTCC	ASO-007994	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyMC
776	62169	62188			DES-007996	TAATtaattaattaacCTC C	ASO-007996	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyMC
777	62170	62188			DES-007995	TAATtaattaattaaCCTC	ASO-007995	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyMC
778	62170	62189			DES-007997	ATAATtaattaattaaCCT C	ASO-007997	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyMC
779	62171	62190			DES-007998	TATAattaattaattaACC T	ASO-007998	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyT
780	62172	62190			DES-007999	TATAattaattaattAACC	ASO-007999	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMC
781	62172	62191			DES-008000	TTATaattaattaattAAC C	ASO-008000	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMC
782	62270	62288			DES-008001	ATAAcaccaatatatTAT T	ASO-008001	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
783	62270	62289			DES-008003	TATAacaccaatatatTAT T	ASO-008003	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
784	62271	62290			DES-008006	CTATaacaccaatataTT AT	ASO-008006	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
785	62272	62289			DES-008002	TATAacaccaatatATTA	ASO-008002	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
786	62272	62290			DES-008004	CTATaacaccaatatATT A	ASO-008004	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
787	62272	62291			DES-008008	TCTAtaacaccaatatATT A	ASO-008008	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
788	62273	62290			DES-008005	CTATaacaccaataTATT	ASO-008005	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
789	62273	62291			DES-008010	TCTAtaacaccaataTAT T	ASO-008010	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
790	62274	62290			DES-008007	CTATaacaccaatATAT	ASO-008007	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
791	62274	62291			DES-008009	TCTAtaacaccaatATAT	ASO-008009	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
792	62274	62292			DES-008013	GTCTataacaccaataTA T	ASO-008013	OxyGs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyT
793	62275	62292			DES-008011	GTCTataacaccaaTATA	ASO-008011	OxyGs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
794	62276	62292			DES-008012	GTCTataacaccaATAT	ASO-008012	OxyGs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
795	62276	62293			DES-008014	TGTCtataacaccaATAT	ASO-008014	OxyTs OxyGs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
796	62278	62294			DES-008015	TTGTctataacacCAAT	ASO-008015	OxyTs OxyTs OxyGs OxyTs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
797	62281	62297			DES-008016	TTATtgtctataaCACC	ASO-008016	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyMC
798	67859	67877			DES-007825	CAcaacacatatataaCCC	ASO-007825	OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyMC
799	67859	67878			DES-007826	CcacaacacatatataaCCC	ASO-007826	OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyMC
800	67860	67878			DES-007828	CCAcaacacatatataaCC	ASO-007828	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMC
801	67860	67879			DES-007829	CccacaacacatatataACC	ASO-007829	OxyMCs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyMC
803	67861	67878			DES-007827	CCACaacacatataTAAC	ASO-007827	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
804	67861	67879			DES-007830	CCCAcaacacatatataAC	ASO-007830	OxyMCs OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyMC
802	67861	67880			DES-007831	TCCcacaacacatatatAAC	ASO-007831	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyMC
805	67862	67880			DES-007832	TCCcacaacacatataTAA	ASO-007832	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyA
806	67862	67881			DES-007834	GTCccacaacacatataTAA	ASO-007834	OxyGs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyA

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
807	67863	67880			DES-007833	TCCcacaacacatatATA	ASO-007833	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyA
808	67863	67881			DES-007835	GTCccacaacacatataTA	ASO-007835	OxyGs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyA
809	68373	68388			DES-000868	GATCgattaagtgGAG	ASO-000868	OxyGs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs OxyGs OxyAs OxyG
810	68374	68389			DES-000867	AGatcgattaagtgGA	ASO-000867	OxyAs OxyGs DNAas DNAts DNAmcs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs OxyGs OxyA
811	69217	69235			DES-007836	AATTtttctaaaccCAAA	ASO-007836	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
812	69217	69236			DES-007838	CAATttttctaaaccCAAA	ASO-007838	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
813	69218	69236			DES-007837	CAATttttctaaaccCAA	ASO-007837	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
814	69219	69237			DES-007840	GCAattttttctaaaccCA	ASO-007840	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs OxyMCs OxyA
815	69220	69237			DES-007839	GCAAttttttctaaaccCC	ASO-007839	OxyGs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs OxyMCs OxyMC
816	69221	69238			DES-007841	TGCAatttttttctaaaCC	ASO-007841	OxyTs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs OxyMCs OxyMC
817	69340	69357			DES-007842	TCTattctcacattTATA	ASO-007842	OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
818	69340	69359			DES-007843	TCtctattctcacatttATA	ASO-007843	OxyTs OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
820	69341	69359			DES-007844	TCTCtattctcacatttAT	ASO-007844	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyT
819	69341	69360			DES-007845	TTCtctattctcacattTAT	ASO-007845	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyT
821	69343	69360			DES-006696	TTCtctattctcacATTT	ASO-006696	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
823	69344	69361			DES-006695	TTTCtctattctcacATT	ASO-006695	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyT
822	69344	69363			DES-007846	TTttctctattctcaCATT	ASO-007846	OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
824	69345	69364			DES-007847	TTTttctctattctcaCAT	ASO-007847	OxyTs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyT
825	69348	69367			DES-007848	AACttttttctattcTCA	ASO-007848	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyMCs OxyA
826	69349	69368			DES-007849	TAActttttttctattCTC	ASO-007849	OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyMC
827	69351	69369			DES-007850	TTAActttttttctATTC	ASO-007850	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC
828	69353	69370			DES-007851	GTtaacttttttctCTAT	ASO-007851	OxyGs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
829	69400	69417			DES-007852	TtagtcatttcttcaCACC	ASO-007852	OxyTs DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyMC
830	69427	69446			DES-007854	CCAttcaatccttaaaaAC A	ASO-007854	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
831	69428	69446			DES-007853	CCATtcaatccttaaAAAC	ASO-007853	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC
832	69428	69447			DES-007855	TCCAttcaatccttaaaAA C	ASO-007855	OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyMC
833	69430	69448			DES-007856	TTCCattcaatccttaAAA	ASO-007856	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyA
834	69430	69449			DES-007857	TTTCcattcaatccttaAA A	ASO-007857	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyA
835	69431	69449			DES-007858	TTTCcattcaatccttaAA	ASO-007858	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyA
836	69808	69825			DES-002766	CATAaaatttcaaCTTA	ASO-002766	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
837	69809	69826			DES-002734	TCATaaaatttcaACTT	ASO-002734	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT
838	69810	69827			DES-003226	ATCAtaaaatttcAACT	ASO-003226	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
839	70387	70404			DES-007859	TTgtctttaacatTCCA	ASO-007859	OxyTs OxyTs DNAgs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyA
840	70870	70889			DES-007860	CActttctttactatctCT	ASO-007860	OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyT
841	70872	70891			DES-007863	ATCactttctttactatCT	ASO-007863	OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyT
842	70873	70890			DES-007861	TCActttctttacTATC	ASO-007861	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
843	70873	70891			DES-007864	ATCactttctttacTATC	ASO-007864	OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC
844	70873	70892			DES-007866	TAtcactttctttacTATC	ASO-007866	OxyTs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC
845	70874	70891			DES-007862	ATCactttctttaCTAT	ASO-007862	OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
846	70874	70892			DES-007865	TATCactttctttacTAT	ASO-007865	OxyTs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyAs OxyT
847	71330	71349			DES-006694	TCTCttatataatttaTTAT	ASO-006694	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
848	71331	71348			DES-006693	CTCTtatataatttATTA	ASO-006693	OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
849	71336	71353			DES-006692	TACTtctcttatatAATT	ASO-006692	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyT
850	71337	71354			DES-006691	CTACttctcttataTAAT	ASO-006691	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
851	71457	71473			DES-007867	ACtacttgcacctcaCA	ASO-007867	OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyA
852	71467	71484			DES-007868	CACccacatatactaCTT	ASO-007868	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
853	71506	71522			DES-007869	CTCcttattcatcaCAT	ASO-007869	OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyT
854	71506	71523			DES-007870	TCtccttattcatcaCAT	ASO-007870	OxyTs OxyMCs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
855	71506	71524			DES-007871	TtctccttattcatcaCAT	ASO-007871	OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyT
856	71506	71525			DES-007872	TttctccttattcatcaCAT	ASO-007872	OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyT
857	71507	71525			DES-007873	TTtctccttattcatcaCA	ASO-007873	OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
858	73026	73044			DES-007874	AATTatttttacttttcATCT	ASO-007874	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyMCs OxyT
859	73331	73348			DES-007875	TGCtaattatcatttccCT	ASO-007875	OxyTs OxyGs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyT
860	73596	73615			DES-006690	TTATattaactctaatAATC	ASO-006690	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyMC
861	74037	74054			DES-007876	GCcacttttcttaacTC	ASO-007876	OxyGs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs OxyTs OxyMC
862	74147	74164			DES-007877	CATAccaaaaaactaATAC	ASO-007877	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
863	74147	74165			DES-007878	ACATaccaaaaactaATAC	ASO-007878	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
864	74880	74898			DES-007879	ACTTatcaacacttaAAC T	ASO-007879	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
865	74880	74899			DES-007882	CACTtatcaacacttaAAC T	ASO-007882	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
866	74881	74899			DES-007880	CACTtatcaacacttAAAC	ASO-007880	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
867	74881	74900			DES-007886	ACACTtatcaacacttAAA C	ASO-007886	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC
868	74882	74899			DES-007881	CACTtatcaacactTAAA	ASO-007881	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
869	74882	74900			DES-007883	ACACTtatcaacactTAAA	ASO-007883	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
870	74882	74901			DES-007889	CACActtatcaacactTAA A	ASO-007889	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
871	74883	74900			DES-007884	ACACTtatcaacacTTAA	ASO-007884	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
872	74883	74901			DES-007890	CACActtatcaacacTTAA	ASO-007890	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
873	74884	74900			DES-007885	ACACTtatcaacaCTTA	ASO-007885	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
874	74884	74901			DES-007887	CACacttatcaacaCTTA	ASO-007887	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
875	74885	74901			DES-007888	CACActtatcaacACTT	ASO-007888	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT
876	74925	74943			DES-007891	CTatatttccaccaaCAAT	ASO-007891	OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
877	74925	74944			DES-007893	TCtatatttccaccaaCAAT	ASO-007893	OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
878	74926	74944			DES-007892	TCTatatttccaccaaCAA	ASO-007892	OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
879	74926	74945			DES-007894	ATCtatatttccaccaaCAA	ASO-007894	OxyAs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
880	75345	75364			DES-006689	TTTAttctaactttatATTT	ASO-006689	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
881	76033	76051			DES-007895	ATTCactctattttcACAA	ASO-007895	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
882	76034	76053			DES-007898	TAattcactctattttCACA	ASO-007898	OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
883	76035	76053			DES-007897	TAATtcactctatttTCAC	ASO-007897	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMC
884	76035	76054			DES-007900	ATAattcactctatttTCAC	ASO-007900	OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMC
885	76036	76053			DES-007896	TAATtcactctattTTCA	ASO-007896	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
886	76036	76054			DES-007899	ATAAttcactctattTTCA	ASO-007899	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
887	76036	76055			DES-007902	TATaattcactctattTTCA	ASO-007902	OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
888	76037	76055			DES-007901	TATAattcactctatTTTC	ASO-007901	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
889	76037	76056			DES-007904	TTATaattcactctatTTTC	ASO-007904	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
890	76038	76056			DES-007903	TTATaattcactctaTTTT	ASO-007903	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyT

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
891	76038	76057			DES-007906	ATTAtaattcactctaTTT T	ASO-007906	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
892	76039	76056			DES-007905	TTATaattcactctATTT	ASO-007905	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
893	76039	76057			DES-007908	ATTAtaattcactctATTT	ASO-007908	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
894	76039	76058			DES-007909	TATTataattcactctATT T	ASO-007909	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
895	76040	76057			DES-007907	ATTAtaattcactcTATT	ASO-007907	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
896	76040	76058			DES-007910	TATTataattcactcTATT	ASO-007910	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
897	76040	76059			DES-007912	TTATtataattcactcTAT T	ASO-007912	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
898	76041	76058			DES-007911	TATTataattcactCTAT	ASO-007911	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
899	76041	76059			DES-007914	TTATtataattcactCTAT	ASO-007914	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
900	76041	76060			DES-007916	ATTAttataattcactCTA T	ASO-007916	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
901	76042	76059			DES-007913	TTATtataattcacTCTA	ASO-007913	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
902	76042	76060			DES-007915	ATTAttataattcacTCTA	ASO-007915	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
903	76042	76061			DES-007917	AATTattataattcacTCTA	ASO-007917	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
904	76043	76062			DES-007918	AAATtattataattcaCTCT	ASO-007918	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyT
905	76064	76082			DES-007919	ATAAcattaacttacATTT	ASO-007919	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
906	76064	76083			DES-008612	AATAacattaacttacATTT	ASO-008612	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
907	76065	76083			DES-007920	AATAacattaacttaCATT	ASO-007920	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
908	76065	76084			DES-008614	TAATaacattaacttaCATT	ASO-008614	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
909	76066	76084			DES-008613	TAATaacattaacttACAT	ASO-008613	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
910	76066	76085			DES-008616	CTAAtaacattaacttACAT	ASO-008616	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
911	76067	76085			DES-008615	CTAAtaacattaactTACA	ASO-008615	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
912	76067	76086			DES-008618	TCTAataacattaactTACA	ASO-008618	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
915	76068	76087			DES-006688	TTCTaataacattaacTTAC	ASO-006688	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC
913	76068	76085			DES-008617	CTAAtaacattaacTTAC	ASO-008617	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAcs OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
914	76068	76086			DES-008619	TCTAataacattaacTTAC	ASO-008619	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC
917	76069	76088			DES-006686	TTTCtaataacattaaCTTA	ASO-006686	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
918	76069	76086			DES-006687	TCTAataacattaaCTTA	ASO-006687	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
916	76069	76087			DES-008620	TTCTaataacattaaCTTA	ASO-008620	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
919	76072	76090			DES-008621	CTTTtctaataacatTAAC	ASO-008621	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
920	76072	76091			DES-008623	TCTTTtctaataacatTAAC	ASO-008623	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
921	76073	76091			DES-008622	TCTTTtctaataacaTTAA	ASO-008622	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
922	76073	76092			DES-008624	TTCTTtttctaataacaTTA	ASO-008624	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
923	76075	76093			DES-008625	TTTCttttctaataaCATT	ASO-008625	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
924	76835	76853			DES-008626	CtttcaccttaaactCCAA	ASO-008626	OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyA
925	76923	76941			DES-008628	CTAAatccatacaatTTCT	ASO-008628	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
926	76923	76942			DES-008630	ACTAaatccatacaattTCT	ASO-008630	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
927	76924	76941			DES-008627	CTAAatccatacaaTTTC	ASO-008627	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
928	76924	76942			DES-008629	ACTAaatccatacaaTTT C	ASO-008629	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
929	76924	76943			DES-008632	CACTaaatccatacaaTT TC	ASO-008632	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
930	76925	76942			DES-008631	ACTAaatccatacaATTT	ASO-008631	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
931	76925	76943			DES-008634	CACTaaatccatacaATT T	ASO-008634	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
932	76925	76944			DES-008636	ACACtaaatccatacaATT T	ASO-008636	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
934	76926	76943			DES-008633	CACTaaatccatacAATT	ASO-008633	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyTs OxyT
935	76926	76944			DES-008637	ACACtaaatccatacAAT T	ASO-008637	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyTs OxyT
933	76926	76945			DES-008639	TACActaaatccatacAAT T	ASO-008639	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyTs OxyT
938	76927	76944			DES-008635	ACACtaaatccataCAAT	ASO-008635	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
936	76927	76945			DES-008640	TACActaaatccataCAA T	ASO-008640	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
937	76927	76946			DES-008644	TTACactaaatccataCAA T	ASO-008644	OxyTs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
939	76928	76945			DES-008638	TACActaaatccatACAA	ASO-008638	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
940	76928	76946			DES-008643	TTACactaaatccatACA A	ASO-008643	OxyTs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
941	76928	76947			DES-008647	CTTAcactaaatccataCA A	ASO-008647	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
942	76929	76946			DES-008642	TTACactaaatccaTACA	ASO-008642	OxyTs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
943	76929	76947			DES-008646	CTTacactaaatccaTAC A	ASO-008646	OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
944	76929	76948			DES-008650	ACttacactaaatccaTAC A	ASO-008650	OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
945	76930	76946			DES-008641	TTACactaaatccATAC	ASO-008641	OxyTs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
946	76931	76947			DES-008645	CTTAcactaaatcCATA	ASO-008645	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyTs OxyA
947	76931	76948			DES-008649	ACTTacactaaatCCATA	ASO-008649	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyTs OxyA
948	76932	76948			DES-008648	ACTTacactaaatCCAT	ASO-008648	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyT
949	77053	77070			DES-008651	GCCAaataatttttaaCC	ASO-008651	OxyGs OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMC
950	77331	77349			DES-008652	GTAAtcacctaaaaATT A	ASO-008652	OxyGs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
951	77644	77662			DES-008653	ACTAttcacaaaaatATTT	ASO-008653	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
952	77644	77663			DES-008655	TACTattcacaaaaatATTT	ASO-008655	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
953	77645	77663			DES-008654	TACTattcacaaaaaTATT	ASO-008654	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
954	77645	77664			DES-008658	CTACtattcacaaaaaTATT	ASO-008658	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
955	77646	77664			DES-008657	CTACtattcacaaaaATAT	ASO-008657	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
956	77646	77665			DES-008660	TCTActattcacaaaaATAT	ASO-008660	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
957	77647	77664			DES-008656	CTACtattcacaaaAATA	ASO-008656	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
958	77647	77665			DES-008661	TCTActattcacaaaAATA	ASO-008661	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
959	77647	77666			DES-008663	TTCTactattcacaaaAATA	ASO-008663	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
960	77648	77665			DES-008659	TCTActattcacaaAAAT	ASO-008659	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
961	77648	77666			DES-008662	TTCTactattcacaaAAAT	ASO-008662	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
962	77710	77728			DES-008664	CTATaaacatatctaTAAA	ASO-008664	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
963	77710	77729			DES-008666	ACTAtaaacatatctaTAAA	ASO-008666	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
964	77711	77729			DES-008665	ACTAtaaacatatctATAA	ASO-008665	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
965	77711	77730			DES-008667	AACTataaacatatctATAA	ASO-008667	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
966	77712	77731			DES-008669	TAACtataaacatatcTATA	ASO-008669	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
967	77713	77731			DES-008668	TAACtataaacatatCTAT	ASO-008668	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
968	77714	77731			DES-008670	TAACtataaacataTCTA	ASO-008670	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
969	78418	78433			DES-000869	GGatgagaatgtaTGG	ASO-000869	OxyGs OxyGs DNAas DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAas OxyTs OxyGs OxyG
970	78463	78480			DES-008671	TATTcttctaacaaAATC	ASO-008671	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyMC
971	78463	78481			DES-008672	ATATtcttctaacaaAATC	ASO-008672	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyMC
972	78463	78482			DES-008673	AATAttcttctaacaaAATC	ASO-008673	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyMC
973	78467	78484			DES-008674	TGAAtattcttctaACAA	ASO-008674	OxyTs OxyGs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
974	78468	78485			DES-008675	TTGAatattcttctAACA	ASO-008675	OxyTs OxyTs OxyGs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
975	78470	78487			DES-001403	TATtgaatattcttCTAA	ASO-001403	OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyA
975	78470	78487			DES-001610	TATTgaatattcttCTAA	ASO-001610	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyA
976	79062	79079			DES-008676	TGACattaataattTCTT	ASO-008676	OxyTs OxyGs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyT
977	79419	79436			DES-006685	GTACatattcttatTCAA	ASO-006685	OxyGs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA
978	79453	79472			DES-008678	TTACatctttttaaaCAAT	ASO-008678	OxyTs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
979	79454	79472			DES-008677	TTACatctttttaaACAA	ASO-008677	OxyTs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
980	80379	80397			DES-008680	ATtcttatcattctcCATT	ASO-008680	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
981	80379	80398			DES-008681	TattcttatcattctcCATT	ASO-008681	OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
982	80380	80397			DES-008679	ATtcttatcattctCCAT	ASO-008679	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyT
983	80380	80398			DES-008682	TattcttatcattctcCATT	ASO-008682	OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyT
984	80902	80919			DES-008683	GTAATaaaaatccaCCAT	ASO-008683	OxyGs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyT
985	80903	80920			DES-008684	TGTAataaaaatccACCA	ASO-008684	OxyTs OxyGs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
986	81956	81973			DES-008685	ATCActatcttcaatCAT	ASO-008685	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyT
987	82603	82622			DES-008687	ACTTttttctaataccaACA	ASO-008687	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
988	82604	82621			DES-008686	CTTTttctaatacCAAC	ASO-008686	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
989	82604	82622			DES-008689	ACTTttttctaatacCAAC	ASO-008689	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
990	82604	82623			DES-008690	CACttttttctaatacCAAC	ASO-008690	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
991	82605	82622			DES-008688	ACTTttttctaataCCAA	ASO-008688	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyA
992	82605	82623			DES-008692	CACttttttctaataCCAA	ASO-008692	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyA
993	82605	82624			DES-008693	TCacttttttctaataCCAA	ASO-008693	OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyA
994	82606	82623			DES-008691	CACttttttctaataCCA	ASO-008691	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyA
995	82606	82624			DES-008694	TCacttttttctaatACCA	ASO-008694	OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyA
996	82607	82626			DES-008696	TTTCacttttttctaataCC	ASO-008696	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyMC
997	82608	82626			DES-008695	TTTCacttttttctaATAC	ASO-008695	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
998	82609	82628			DES-008697	ATTTtcacttttttctAATA	ASO-008697	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
999	82611	82630			DES-008699	AAATtttcacttttttcTAA	ASO-008699	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyA
1000	82612	82630			DES-008698	AAATtttcacttttttCTA	ASO-008698	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyA
1001	82612	82631			DES-008700	AAAattttcacttttTCTA	ASO-008700	OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
1002	82690	82707			DES-008701	TTATacaaaccttaCTAT	ASO-008701	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
1003	82690	82708			DES-008702	TTTAtacaaaccttaCTA T	ASO-008702	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
1004	82694	82711			DES-008703	ATGTttatacaaaccCTTA	ASO-008703	OxyAs OxyTs OxyGs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
1005	82855	82874			DES-008705	CattcaaccttaacatcCC	ASO-008705	OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyMC
1006	82856	82874			DES-008704	CAttcaaccttaacaTCC	ASO-008704	OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyMCs OxyMC
1007	82856	82875			DES-008707	ACattcaaccttaacaTCC	ASO-008707	OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyMCs OxyMC
1008	82857	82875			DES-008706	ACAttcaaccttaaCATC	ASO-008706	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMC
1009	82858	82876			DES-008708	GACAttcaaccttaaCAT	ASO-008708	OxyGs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1010	82859	82877			DES-008709	AGACattcaaccttaaCA	ASO-008709	OxyAs OxyGs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyA
1011	82860	82877			DES-008710	AGACattcaaccttaAC	ASO-008710	OxyAs OxyGs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyMC
1012	82862	82879			DES-008711	AAAGacattcaaccTTTA	ASO-008711	OxyAs OxyAs OxyAs OxyGs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAcs OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1013	82863	82880			DES-008712	CAAAgacattcaacCTTT	ASO-008712	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyT
1014	82865	82881			DES-008713	CCaaagacattcaACCT	ASO-008713	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyT
1015	82866	82882			DES-008714	ACCAaagacattcaACC	ASO-008714	OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyMC
1016	83095	83114			DES-008715	TAaactctccaacattTAA A	ASO-008715	OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1017	83097	83116			DES-008717	TATaaactctccaacaTTT A	ASO-008717	OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1018	83098	83117			DES-008720	ATAtaaactctccaacATT T	ASO-008720	OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1019	83099	83116			DES-008718	TAtaaactctccaaCATT	ASO-008718	OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1020	83099	83117			DES-008719	ATAtaaactctccaaCATT	ASO-008719	OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1021	83099	83118			DES-008722	AATAtaaactctccaaCAT T	ASO-008722	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1022	83100	83116			DES-008716	TATaaactctccaaCAT	ASO-008716	OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyT
1023	83100	83117			DES-008721	ATAtaaactctccaACAT	ASO-008721	OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
1024	83100	83118			DES-008723	AATAtaaactctccaACAT	ASO-008723	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
1025	83100	83119			DES-008725	AAATataaactctccaACA T	ASO-008725	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
1026	83101	83118			DES-008724	AATAtaaactctccAACA	ASO-008724	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
1027	83102	83121			DES-008726	TAAAatataaactctCAA C	ASO-008726	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1028	83103	83121			DES-008727	TAAAatataaactctCCAA	ASO-008727	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyA
1029	83215	83234			DES-008729	ATTTcatattattcatTAA A	ASO-008729	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1031	83216	83234			DES-008728	ATTTcatattattcaTTAA	ASO-008728	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1030	83216	83235			DES-008731	AATTtcatattattcaTTA A	ASO-008731	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1032	83217	83235			DES-008730	AATTtcatattattcATTA	ASO-008730	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
1033	83217	83236			DES-008732	AAATttcatattattcATTA	ASO-008732	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1034	83218	83237			DES-008734	TAAAtttcatattattCATT	ASO-008734	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1035	83219	83237			DES-008733	TAAAtttcatattatTCAT	ASO-008733	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1036	83219	83238			DES-008737	CTAAatttcatattatTCAT	ASO-008737	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1037	83220	83238			DES-008735	CTAAatttcatattaTTCA	ASO-008735	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1038	83221	83238			DES-008736	CTAAatttcatattATTC	ASO-008736	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAs OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC
1039	84015	84032			DES-008738	TTTAcataccattcATTC	ASO-008738	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC
1040	84015	84033			DES-008739	ATTTacataccattcATTC	ASO-008739	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC
1041	84015	84034			DES-008743	TATTtacataccattcaTTC	ASO-008743	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyMC
1042	84016	84033			DES-008740	ATTTacataccattCATT	ASO-008740	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1043	84016	84034			DES-008742	TATTtacataccattCATT	ASO-008742	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1044	84017	84034			DES-008741	TATTtacataccatTCAT	ASO-008741	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1045	84017	84035			DES-008746	GTAtttacataccattCAT	ASO-008746	OxyGs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1046	84018	84035			DES-008744	GTAtttacataccaTTCA	ASO-008744	OxyGs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1047	84019	84035			DES-008745	GTATttacataccATTC	ASO-008745	OxyGs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC
1048	84019	84036			DES-008747	TGTAtttacataccATTC	ASO-008747	OxyTs OxyGs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC
1049	84020	84037			DES-008748	CTGtatttacatacCATT	ASO-008748	OxyMCs OxyTs OxyGs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1050	84695	84712			DES-008749	TGTAaatacaatctATCA	ASO-008749	OxyTs OxyGs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyMCs OxyA
1051	84696	84713			DES-008750	ATGTaaatacaatcTATC	ASO-008750	OxyAs OxyTs OxyGs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC
1052	85777	85795			DES-008752	GCAttcatataaatctTCA	ASO-008752	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyA
1053	85778	85795			DES-008751	GCATtcatataaatCTTC	ASO-008751	OxyGs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1054	85781	85798			DES-008753	TAAGcattcatataAATC	ASO-008753	OxyTs OxyAs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyMC
1055	86289	86306			DES-008754	CAATgaattctaacCAAA	ASO-008754	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
1056	86434	86451			DES-008755	GTCAtctttacataAAAA	ASO-008755	OxyGs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyAs OxyA
1057	86874	86891			DES-008756	GTCActtattcttcAAAT	ASO-008756	OxyGs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs OxyT

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1058	88268	88286			DES-008757	ATATTatactttcatTTAA	ASO-008757	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1059	88268	88287			DES-008758	AATAttatactttcatTTAA	ASO-008758	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1060	88269	88288			DES-008760	TAATattatactttcaTTTA	ASO-008760	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1061	88270	88288			DES-008759	TAATattatactttcATTT	ASO-008759	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
1062	88270	88289			DES-008761	TTAATattatactttcATTT	ASO-008761	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1063	88273	88290			DES-008762	GTTAatattatactTTCA	ASO-008762	OxyGs OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1064	88318	88337			DES-008763	TTCAaatatattatctACAA	ASO-008763	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1065	88896	88914			DES-008764	TATTtaaatcacacaACAT	ASO-008764	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
1066	89041	89058			DES-006684	TGTTctataactaaTAAT	ASO-006684	OxyTs OxyGs OxyTs OxyTs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
1067	89372	89389			DES-008765	TTCAtttaactttcAACC	ASO-008765	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMC
1068	89372	89390			DES-008766	TTTCatttaactttcAACC	ASO-008766	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMC
1069	89372	89391			DES-008768	ATTTcatttaactttcAACC	ASO-008768	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1070	89373	89391			DES-008767	ATTTcatttaactttCAAC	ASO-008767	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1071	89373	89392			DES-008770	CATTtcatttaactttCAAC	ASO-008770	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1072	89374	89392			DES-008769	CATTtcatttaacttTCAA	ASO-008769	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA
1073	89375	89393			DES-008772	GCatttcatttaactTTCA	ASO-008772	OxyGs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1074	89376	89393			DES-008771	GCATttcatttaactTTC	ASO-008771	OxyGs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMC
1075	89378	89395			DES-008773	AAGCatttcatttaACTT	ASO-008773	OxyAs OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT
1076	89412	89428			DES-008774	TAATtgtctttaaCTCC	ASO-008774	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMC
1077	90462	90481			DES-006683	CttctcacattcatcataTT	ASO-006683	OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyT
1078	90492	90510			DES-008775	AtaatttttcctatcTCCA	ASO-008775	OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyA
1079	90492	90511			DES-008777	AAtaatttttcctatctCCA	ASO-008777	OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyA
1080	90493	90510			DES-008776	ATAatttttcctatctCC	ASO-008776	OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyTs OxyMCs OxyMC
1081	90494	90512			DES-008778	GAATaatttttcctaTCTC	ASO-008778	OxyGs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyMCs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1082	90820	90836			DES-008779	TCCccaataaactTCAA	ASO-008779	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA
1083	90820	90837			DES-008780	TTCCccaataaacttCAA	ASO-008780	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyA
1084	90820	90839			DES-008782	TAttccccaataaactTCA A	ASO-008782	OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA
1085	90821	90838			DES-008781	ATTCccaataaactTCA	ASO-008781	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyA
1086	90821	90840			DES-008783	Atattccccaataaac TTC A	ASO-008783	OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1087	90822	90841			DES-008784	AATAttccccaataaac TT C	ASO-008784	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMC
1088	90825	90842			DES-008785	CAATattccccaatAAAC	ASO-008785	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC
1089	91089	91107			DES-008786	CTTCacaatttaaatTCAA	ASO-008786	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA
1090	91089	91108			DES-008787	ACTTcacaatttaaatTCA A	ASO-008787	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA
1091	91090	91109			DES-008788	CACTtcacaatttaaaTTC A	ASO-008788	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1092	91091	91109			DES-008789	CACTtcacaatttaaATTC	ASO-008789	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC
1093	91091	91110			DES-008790	ACACttcacaatttaaATT C	ASO-008790	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1094	91092	91110			DES-008792	ACACTtcacaatttaAATT	ASO-008792	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyT
1095	91093	91110			DES-008791	ACACTtcacaatttAAAT	ASO-008791	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
1096	91093	91111			DES-008793	GACActtcacaatttAAAT	ASO-008793	OxyGs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
1097	91094	91112			DES-008794	AGAcacttcacaatttAAA	ASO-008794	OxyAs OxyGs OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1098	91096	91113			DES-008795	TAgacacttcacaaTTTA	ASO-008795	OxyTs OxyAs DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1099	91097	91114			DES-008796	ATAGacacttcacaaTTT	ASO-008796	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyT
1100	91567	91584			DES-008797	TTGAcatacaaaccCAAA	ASO-008797	OxyTs OxyTs OxyGs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
1101	91570	91587			DES-008798	CActtgacatacaaaCCC	ASO-008798	OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyMC
1102	91571	91587			DES-008799	CACTtgacatacaAACC	ASO-008799	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMC
1103	91572	91588			DES-008806	CCACttgacatacAAAC	ASO-008806	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC
1104	91630	91645			DES-000864	TATAgagatgaaGTTA	ASO-000864	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyGs OxyTs OxyTs OxyA
1105	91631	91646			DES-000863	CTAtagagatgaAGTT	ASO-000863	OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAgs DNAas OxyAs OxyGs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1106	92104	92121			DES-008800	CCTtgaaaacttccaTAA	ASO-008800	OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyA
1107	92413	92430			DES-008801	CAGAtattcctttaaaCC	ASO-008801	OxyMCs OxyAs OxyGs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyMC
1108	92414	92431			DES-008802	TCAGatattcctttAAAC	ASO-008802	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyGs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC
1109	92496	92515			DES-006682	TATTaatcaatatttACTA	ASO-006682	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyA
1110	92498	92517			DES-006681	ATTAttaatcaaatatTTAC	ASO-006681	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyMC
1111	92499	92518			DES-008803	TATTattaatcaaataTTTA	ASO-008803	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyA
1112	92500	92519			DES-008804	CTATtattaatcaaatATTT	ASO-008804	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1113	92501	92519			DES-008805	CTATtattaatcaaaTATT	ASO-008805	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
1114	92502	92519			DES-006680	CTATtattaatcaaATAT	ASO-006680	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
1115	92503	92520			DES-006679	GCTAttattaatcaAATA	ASO-006679	OxyGs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
1116	92749	92766			DES-008807	TGCCattaacttttttAT	ASO-008807	OxyTs OxyGs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyT
1117	93487	93505			DES-008808	CAtatcacctcctccaAAA	ASO-008808	OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1118	93493	93510			DES-008809	TacagcatatcacctccCT	ASO-008809	OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAs DNAts DNAcs OxyMCs OxyT
1119	93494	93511			DES-008811	CtacagcatatcacctCC	ASO-008811	OxyMCs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAs DNAts OxyMCs OxyMC
1120	93495	93511			DES-008810	CTacagcatatcacCTC	ASO-008810	OxyMCs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMC
1121	93497	93513			DES-008812	CtctacagcatatCACC	ASO-008812	OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyMC
1122	93578	93596			DES-008814	GACTtctattaaaaaTTCA	ASO-008814	OxyGs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1123	93579	93596			DES-008813	GACTtctattaaaaATTC	ASO-008813	OxyGs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC
1124	93665	93683			DES-008815	TTTActtatttactcATAA	ASO-008815	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
1126	95076	95093			DES-008816	CACTaactccatttaATT	ASO-008816	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyT
1127	95076	95094			DES-008817	CCACtaactccatttaaTT	ASO-008817	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyT
1125	95076	95095			DES-008820	ACCactaactccatttaTT	ASO-008820	OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyT
1130	95077	95094			DES-008818	CCACtaactccatttaAT	ASO-008818	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyT
1128	95077	95095			DES-008821	ACCactaactccatttAAT	ASO-008821	OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1129	95077	95096			DES-008822	AACCactaactccattTAAT	ASO-008822	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
1133	95078	95095			DES-008819	ACCactaactccatTTAA	ASO-008819	OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1131	95078	95096			DES-008824	AACCactaactccattTAA	ASO-008824	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyA
1132	95078	95097			DES-008827	AAACCactaactccatTTAA	ASO-008827	OxyAs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1134	95079	95096			DES-008825	AACCactaactccatTTA	ASO-008825	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyA
1135	95079	95097			DES-008828	AAACCactaactccaTTTA	ASO-008828	OxyAs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1136	95080	95096			DES-008823	AACCactaactccATTT	ASO-008823	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1137	95080	95097			DES-008826	AAACCactaactccATTT	ASO-008826	OxyAs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1138	95761	95777			DES-008829	TGCTatacaaatctaCC	ASO-008829	OxyTs OxyGs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyMC
1139	96217	96234			DES-008830	TCACcacattaattAAAC	ASO-008830	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC
1140	96217	96235			DES-008832	ATCAccacattaattAAAC	ASO-008832	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC
1142	96218	96235			DES-008831	ATCAccacattaatTAAA	ASO-008831	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1141	96218	96236			DES-008834	GATCaccacattaatTAAA	ASO-008834	OxyGs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1143	96219	96236			DES-008833	GATCaccacattaaTTAA	ASO-008833	OxyGs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1144	96220	96236			DES-008835	GATCaccacattaATTA	ASO-008835	OxyGs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
1145	96222	96238			DES-008836	TAGAtcaccacatTAAT	ASO-008836	OxyTs OxyAs OxyGs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
1146	96222	96239			DES-008838	ATAGAtcaccacatTAAT	ASO-008838	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
1147	96223	96239			DES-008837	ATAGAtcaccacaTTAA	ASO-008837	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1148	96471	96488			DES-008839	TATTaaaatccttcAACT	ASO-008839	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
1149	96471	96490			DES-008840	TATAttaaaatccttcAAC T	ASO-008840	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
1150	96472	96490			DES-008841	TATAttaaaatccttCAAC	ASO-008841	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1151	96472	96491			DES-008843	TTATattaaaatccttCAA C	ASO-008843	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1152	96473	96491			DES-008842	TTATattaaaatcctTCAA	ASO-008842	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
1153	96473	96492			DES-008844	ATTAtattaaaatcctTCA A	ASO-008844	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1154	96474	96493			DES-008846	TATTatattaaaatccTTCA	ASO-008846	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1155	96475	96493			DES-008845	TATTatattaaaatcCTTC	ASO-008845	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1156	96475	96494			DES-008847	ATATtatattaaaatcCTTC	ASO-008847	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1157	96476	96495			DES-008848	TATAttatattaaaatCCTT	ASO-008848	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyT
1158	96477	96495			DES-008849	TATAttatattaaaaTCCT	ASO-008849	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyT
1159	96558	96577			DES-006678	TtctctatttatttctacCT	ASO-006678	OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs OxyMCs OxyT
1160	96559	96576			DES-006677	TCtctatttatttcTACC	ASO-006677	OxyTs OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyMCs OxyMC
1161	96561	96580			DES-006676	AATTtctctatttattTCTA	ASO-006676	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
1162	96563	96582			DES-006675	TAAAtttctctatttaTTTC	ASO-006675	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
1163	96567	96586			DES-006674	TTTCtaaatttctctaTTTA	ASO-006674	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1164	96607	96623			DES-008850	CAATgcttaatacTTAT	ASO-008850	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
1165	96608	96624			DES-008851	CCAAtgcttaataCTTA	ASO-008851	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1166	97494	97513			DES-008852	TTCCataaaatatttaaCCT	ASO-008852	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyT
1167	97499	97518			DES-008853	ATCAtttccataaaatATTT	ASO-008853	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1168	97500	97519			DES-008854	AATCatttccataaaaTATT	ASO-008854	OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
1169	98060	98077			DES-008855	CTGAtaaatcattaTAAT	ASO-008855	OxyMCs OxyTs OxyGs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
1170	99148	99165			DES-008856	TCAAattcctaaatCATA	ASO-008856	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyA
1171	99215	99233			DES-008858	TACAttaactaaaaaCCAA	ASO-008858	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyA
1172	99215	99234			DES-008861	TTACattaactaaaaaCCAA	ASO-008861	OxyTs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyA
1173	99216	99233			DES-008857	TACAttaactaaaaACCA	ASO-008857	OxyTs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyA
1174	99216	99234			DES-008860	TTACattaactaaaaACCA	ASO-008860	OxyTs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyA
1175	99217	99234			DES-008859	TTACattaactaaAACC	ASO-008859	OxyTs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMC
1176	99217	99235			DES-008862	GTTAcattaactaaaAACC	ASO-008862	OxyGs OxyTs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyMCs OxyMC
1177	99221	99238			DES-008863	CATGttacattaacTAAA	ASO-008863	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyGs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyAs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1178	99223	99239			DES-008864	TCATgttacattaACTA	ASO-008864	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyA
1179	100028	100043			DES-000870	GGGatttgagtagaTT	ASO-000870	OxyGs OxyGs OxyGs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAts DNAas DNAgs DNAas OxyTs OxyT
1180	101144	101159			DES-001219	CAAagacacaatAGTG	ASO-001219	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyGs OxyTs OxyG
1180	101144	101159			DES-001222	CAAAgacacaatAGTG	ASO-001222	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyGs OxyTs OxyG
1181	101145	101160			DES-001243	GCAaagacacaaTAGT	ASO-001243	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyGs OxyT
1181	101145	101160			DES-001765	GCAaagacacaataGT	ASO-001765	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas OxyGs OxyT
1182	101983	102002			DES-008865	CATAatatcaaatattTACT	ASO-008865	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyMCs OxyT
1183	101984	102002			DES-008866	CATAatatcaaatatTTAC	ASO-008866	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC
1184	101984	102003			DES-008867	TCATaatatcaaatatTTAC	ASO-008867	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC
1185	101985	102003			DES-008868	TCATaatatcaaataTTTA	ASO-008868	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1186	102454	102473			DES-008869	AGAAcaaacaaacaacACAC	ASO-008869	OxyAs OxyGs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
1187	105020	105037			DES-006673	ATGTtaaactatatTCAA	ASO-006673	OxyAs OxyTs OxyGs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA
1188	106478	106497			DES-008870	TTTCtatcaacattttcTAC	ASO-008870	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyMC

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1189	106481	106499			DES-008871	ATTTtctatcaacatTTTC	ASO-008871	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
1190	106481	106500			DES-008872	AATTttctatcaacatTTTC	ASO-008872	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
1191	106482	106500			DES-008873	AATTttctatcaacaTTTT	ASO-008873	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
1192	106482	106501			DES-008874	TAATtttctatcaacaTTTT	ASO-008874	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
1193	106483	106501			DES-008875	TAATtttctatcaacATTT	ASO-008875	OxyTs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1194	106483	106502			DES-008876	ATAAttttctatcaacATTT	ASO-008876	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1195	106484	106502			DES-008877	ATAAttttctatcaaCATT	ASO-008877	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1196	106484	106503			DES-008878	TATAattttctatcaaCATT	ASO-008878	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1197	106485	106503			DES-008879	TATAattttctatcaACAT	ASO-008879	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
1198	106485	106504			DES-008882	CTATaattttctatcaACAT	ASO-008882	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
1199	106486	106504			DES-008880	CTATaattttctatcAACA	ASO-008880	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
1200	106486	106505			DES-008883	TCTAtaattttctatcAACA	ASO-008883	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1201	106487	106504			DES-008881	CTATaatttctatCAAC	ASO-008881	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1202	106487	106505			DES-008884	TCTAtaatttctatCAAC	ASO-008884	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1203	106487	106506			DES-008886	ATCTataatttctatCAAC	ASO-008886	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1204	106488	106505			DES-008885	TCTAtaatttctaTCAA	ASO-008885	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA
1205	106488	106506			DES-008887	ATCTataatttctaTCAA	ASO-008887	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA
1206	106488	106507			DES-008890	AATCTataatttctaTCAA	ASO-008890	OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA
1207	106489	106506			DES-008888	ATCTataatttctATCA	ASO-008888	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyMCs OxyA
1208	106489	106507			DES-008889	AATCTataatttctATCA	ASO-008889	OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyMCs OxyA
1209	106638	106655			DES-008891	CTACtaccaaatctATAA	ASO-008891	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
1210	107055	107073			DES-008892	TCCttttccaattataTAT	ASO-008892	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyT
1211	107055	107074			DES-008895	CtcctttccaattatATAT	ASO-008895	OxyMCs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
1212	107056	107074			DES-008893	CTCctttccaattatATA	ASO-008893	OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1213	107056	107075			DES-008896	CctccttttccaattatATA	ASO-008896	OxyMCs DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyA
1214	107057	107074			DES-008894	CTCcttttccaattaTAT	ASO-008894	OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyT
1215	107057	107075			DES-008897	CCtccttttccaattatAT	ASO-008897	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyT
1216	107057	107076			DES-008898	AcctccttttccaattatAT	ASO-008898	OxyAs DNAcs DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyT
1217	107205	107220			DES-002706	ATTGtttacataCTCT	ASO-002706	OxyAs OxyTs OxyTs OxyGs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyT
1218	107321	107338			DES-008899	ATGTtatttaatcaTCAA	ASO-008899	OxyAs OxyTs OxyGs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA
1219	109048	109065			DES-008900	GAATttacataatcTTTT	ASO-008900	OxyGs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyTs OxyTs OxyTs OxyT
1220	109050	109067			DES-008901	CAGAatttacataaTCTT	ASO-008901	OxyMCs OxyAs OxyGs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyTs OxyT
1221	109051	109068			DES-008902	ACAGaatttacataATCT	ASO-008902	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs OxyT
1222	109394	109412			DES-008903	GTTAtcaaaaaattaCAA T	ASO-008903	OxyGs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
1223	109538	109557			DES-008904	AAAAtacctttattcTCTC	ASO-008904	OxyAs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyTs OxyMCs OxyTs OxyMC
1224	109664	109680			DES-008905	GATattatattaaCCCA	ASO-008905	OxyGs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1225	109753	109771			DES-008906	TTATttttaccacaaACAA	ASO-008906	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1226	109753	109772			DES-008907	TTTAtttttaccacaaACA A	ASO-008907	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1227	109754	109772			DES-008908	TTTAtttttaccacaAACA	ASO-008908	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
1228	109754	109773			DES-008909	ATTTattttttaccacaAAC A	ASO-008909	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
1229	109755	109773			DES-008910	ATTTattttttaccacAAAC	ASO-008910	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC
1230	109755	109774			DES-008911	TATTtatttttaccacAAAC	ASO-008911	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC
1231	109894	109911			DES-008912	AATTtcaactccaaTTTA	ASO-008912	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1232	109894	109912			DES-008913	AAATttcaactccaaTTTA	ASO-008913	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1233	109894	109913			DES-008914	TAAatttcaactccaaTTT A	ASO-008914	OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1234	109895	109913			DES-008915	TAAAtttcaactccaATTT	ASO-008915	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1235	109972	109989			DES-008916	AATttttatccctataCCT	ASO-008916	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyT
1236	109972	109990			DES-008919	CaatttttatccctataCCT	ASO-008919	OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1237	109973	109989			DES-008917	AATTttatccctaTACC	ASO-008917	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyMC
1238	109973	109990			DES-008918	CAattttatccctaTACC	ASO-008918	OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyMC
1239	109973	109991			DES-008920	AcaattttatccctaTACC	ASO-008920	OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyMC
1240	109973	109992			DES-008923	CacaattttatccctatACC	ASO-008923	OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyMC
1241	109974	109991			DES-008921	ACAATttttatccctATAC	ASO-008921	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
1242	109974	109992			DES-008922	CACaattttatccctATAC	ASO-008922	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
1243	109975	109992			DES-008924	CACaattttatcccTATA	ASO-008924	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAcs OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
1244	110003	110021			DES-008925	AACAacaaacacttcATA T	ASO-008925	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
1245	110003	110022			DES-008926	TAACaacaaacacttcAT AT	ASO-008926	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
1246	110004	110022			DES-008928	TAACaacaaacacttCAT A	ASO-008928	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyA
1247	110004	110023			DES-008929	ATAAcaacaaacacttCA TA	ASO-008929	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyA
1248	110005	110022			DES-008927	TAACaacaaacactTCAT	ASO-008927	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1249	110005	110023			DES-008931	ATAAcaacaaaacactTCAT	ASO-008931	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1250	110005	110024			DES-008933	TATAacaacaaaacactTCAT	ASO-008933	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1251	110006	110023			DES-008930	ATAAcaacaaaacacTTCA	ASO-008930	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1252	110007	110024			DES-008932	TATAacaacaaaacaCTTC	ASO-008932	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1253	110007	110025			DES-008934	ATATaacaacaaaacaCTTC	ASO-008934	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1254	110007	110026			DES-008936	AATAtaacaacaaaacaCTTC	ASO-008936	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1255	110008	110025			DES-008935	ATATaacaacaaaacACTT	ASO-008935	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT
1256	110009	110027			DES-008937	GAATataacaacaaaCACT	ASO-008937	OxyGs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyT
1257	110010	110028			DES-008938	AGAATataacaacaaACAC	ASO-008938	OxyAs OxyGs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
1258	110601	110620			DES-008940	CTTAactttacaaatTAAT	ASO-008940	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
1259	110602	110620			DES-008939	CTTAactttacaaaTTAA	ASO-008939	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1260	110602	110621			DES-008942	TCTTaactttacaaaTTAA	ASO-008942	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1261	110603	110621			DES-008941	TCTTaactttacaaATTA	ASO-008941	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
1262	110603	110622			DES-008943	TTCTtaactttacaaATT A	ASO-008943	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
1263	110604	110622			DES-008944	TTCTtaactttacaAATT	ASO-008944	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyT
1264	110606	110623			DES-008945	GTTCttaactttaCAAA	ASO-008945	OxyGs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
1265	110608	110625			DES-008946	AAGTtcttaactttTACA	ASO-008946	OxyAs OxyAs OxyGs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyMCs OxyA
1266	110982	110999			DES-006672	TGATtaacatttaaCTAT	ASO-006672	OxyTs OxyGs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
1267	111508	111526			DES-008947	AAgtacatacacatcaCCA	ASO-008947	OxyAs OxyAs DNAgs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyA
1268	111509	111526			DES-008948	AAGTacatacacatcaCC	ASO-008948	OxyAs OxyAs OxyGs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyMC
1269	112229	112247			DES-008949	ACTTtctcattaataTTTA	ASO-008949	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1270	112229	112248			DES-008950	AACTttctcattaataTTT A	ASO-008950	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1271	112230	112249			DES-008951	TAACtttctcattaatATTT	ASO-008951	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1272	112231	112249			DES-008952	TAACtttctcattaaTATT	ASO-008952	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1273	112231	112250			DES-008953	TTAActttctcattaaTATT	ASO-008953	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1274	112232	112250			DES-008954	TTAActttctcattaATAT	ASO-008954	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
1275	112232	112251			DES-008957	ATTAacttttctcattaATAT	ASO-008957	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
1276	112233	112251			DES-008956	ATTAacttttctcattAATA	ASO-008956	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
1277	112233	112252			DES-008958	CATTaacttttctcattAATA	ASO-008958	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
1278	112234	112251			DES-008955	ATTAacttttctcatTAAT	ASO-008955	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
1279	112234	112252			DES-008959	CATTaacttttctcatTAAT	ASO-008959	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
1280	112234	112253			DES-008960	TCATtaacttttctcatTAAT	ASO-008960	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
1281	112235	112254			DES-008961	ATCAttaacttttctcaTTAA	ASO-008961	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1282	112236	112254			DES-008962	ATCAttaacttttctcATTA	ASO-008962	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
1283	112237	112256			DES-008965	ACAtcattaacttttctCATT	ASO-008965	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1284	112238	112255			DES-008963	CATCattaacttttcTCAT	ASO-008963	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1285	112238	112256			DES-008964	ACAtcattaactttcTCAT	ASO-008964	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1286	112239	112257			DES-008966	GACAtcattaactttctCA	ASO-008966	OxyGs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyA
1287	112240	112257			DES-008967	GACAtcattaactttCTC	ASO-008967	OxyGs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyMC
1288	112240	112258			DES-008968	CGAcatcattaactttCTC	ASO-008968	OxyMCs OxyGs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyMC
1289	112241	112258			DES-008969	CGACatcattaacttTCT	ASO-008969	OxyMCs OxyGs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1290	112242	112258			DES-008970	CGACatcattaacTTTC	ASO-008970	OxyMCs OxyGs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
1291	112243	112259			DES-008971	ACGAcatcattaacCTTT	ASO-008971	OxyAs OxyMCs OxyGs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyT
1292	112243	112260			DES-008972	AACGacatcattaacCTTT	ASO-008972	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyGs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyT
1293	112244	112260			DES-008973	AACGacatcattaACTT	ASO-008973	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyGs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT
1294	113074	113091			DES-008974	GCAtacatatttaaCACA	ASO-008974	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1295	113074	113092			DES-008975	AGCAtacatatttaacACA	ASO-008975	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1296	113075	113092			DES-008976	AGCAtacatatttaACAC	ASO-008976	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1297	114008	114026			DES-008977	CTTCattctaatattTAAA	ASO-008977	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1298	114008	114027			DES-008978	TCTTcattctaatattTAA A	ASO-008978	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1299	114009	114027			DES-008979	TCTTcattctaatatTTAA	ASO-008979	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1300	114012	114030			DES-008980	CCttcttcattctaaTATT	ASO-008980	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
1301	114013	114030			DES-008981	CCTtcttcattctaaTAT	ASO-008981	OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyT
1302	114013	114031			DES-008982	TCCttcttcattctaatAT	ASO-008982	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyT
1303	114059	114074	609	624	DES-000881	CAggatccacaggCAT	ASO-000881	OxyMCs OxyAs DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAgs OxyMCs OxyAs OxyT
1304	114079	114094	629	644	DES-000885	CATttcataagccTCA	ASO-000885	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAcs DNAcs OxyTs OxyMCs OxyA
1305	114080	114095	630	645	DES-000882	GCAtttcataagccTC	ASO-000882	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAcs DNAcs OxyTs OxyMC
1306	114081	114096	631	646	DES-000880	GGcatttcataagcCT	ASO-000880	OxyGs OxyGs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAcs OxyMCs OxyT
1307	114082	114097	632	647	DES-000884	AGgcatttcataagCC	ASO-000884	OxyAs OxyGs DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs OxyMCs OxyMC
1308	114083	114098	633	648	DES-000883	AAGgcatttcataaGC	ASO-000883	OxyAs OxyAs OxyGs DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas OxyGs OxyMC
1309	114392	114411			DES-008984	CTAAaaatatattctcTAA T	ASO-008984	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1310	114393	114411			DES-008983	CTAAaaatatattctCTAA	ASO-008983	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyA
1311	114393	114412			DES-008986	TCTAaaaatatattctCTA A	ASO-008986	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyA
1312	114394	114412			DES-008985	TCTAaaaatatattcTCTA	ASO-008985	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
1313	114394	114413			DES-008987	TTCTaaaaatatattcTCT A	ASO-008987	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
1314	114438	114454			DES-008988	CCctaactttccatTTA	ASO-008988	OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyA
1315	114440	114458			DES-008989	AtttccctaactttcCATT	ASO-008989	OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1316	114442	114459			DES-008990	GAtttccctaactttcCA	ASO-008990	OxyGs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyA
1317	114442	114460			DES-008991	TgatttccctaactttcCA	ASO-008991	OxyTs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyA
1318	114659	114676			DES-006671	GATAcatttctatTAAA	ASO-006671	OxyGs OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1319	114660	114677			DES-006670	TGATacatttctaTTAA	ASO-006670	OxyTs OxyGs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1320	114698	114715			DES-006669	AGTTttattcatctAACA	ASO-006669	OxyAs OxyGs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
1321	114851	114868			DES-006668	AGTAttaattcctctTTA	ASO-006668	OxyAs OxyGs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1322	115397	115415			DES-008992	TTAAtctcaatttctATAA	ASO-008992	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
1323	115397	115416			DES-008993	TTTAatctcaatttctATAA	ASO-008993	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
1324	115399	115418			DES-008995	AATTtaatctcaatttCTA T	ASO-008995	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
1325	115400	115418			DES-008994	AATTtaatctcaatttCTCTA	ASO-008994	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
1326	115400	115419			DES-008998	CAATttaatctcaattTCT A	ASO-008998	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
1327	115401	115419			DES-008997	CAATttaatctcaatTTCT	ASO-008997	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1328	115401	115420			DES-009000	ACAAtttaatctcaatTTC T	ASO-009000	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1329	115402	115419			DES-008996	CAATttaatctcaaTTTC	ASO-008996	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
1330	115402	115420			DES-008999	ACAAtttaatctcaaTTTC	ASO-008999	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
1331	115402	115421			DES-009001	AACAatttaatctcaaTTT C	ASO-009001	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
1332	115538	115555			DES-009002	TTTtcatcaaacctaCCA	ASO-009002	OxyTs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyA
1333	115538	115556			DES-009003	TTttcatcaaacctaCCA	ASO-009003	OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1334	115538	115557			DES-009004	TtttttcatcaaacctaCCA	ASO-009004	OxyTs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyMCs OxyA
1335	115539	115557			DES-009005	TTTTttcatcaaacctaCC	ASO-009005	OxyTs OxyTs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyMC
1336	115539	115558			DES-009006	TTTTttcatcaaacctaCC	ASO-009006	OxyTs OxyTs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyMC
1337	115721	115738			DES-009007	CCagatcaacattacCTC	ASO-009007	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMC
1338	115723	115740			DES-009008	ACccagatcaacattaCC	ASO-009008	OxyAs OxyMCs DNAcs DNAcs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyMC
1339	115724	115740			DES-009009	ACCcagatcaacaTTAC	ASO-009009	OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC
1340	115725	115741			DES-009010	CACCcagatcaacatTA	ASO-009010	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyA
1341	115726	115742			DES-009011	CCacccagatcaacATT	ASO-009011	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyT
1342	115885	115904			DES-006666	AAtctatcaccatttccCTT	ASO-006666	OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyT
1343	115885	115902			DES-006667	TCtatcaccatttccCTT	ASO-006667	OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyT
1345	115886	115903			DES-006665	Atctatcaccatttcct	ASO-006665	OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyT
1344	115886	115904			DES-009012	Aatctatcaccatttcct	ASO-009012	OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1347	115888	115907			DES-006663	TTCAatctatcaccatttTC	ASO-006663	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts OxyTs OxyMC
1348	115888	115905			DES-006664	CAATctatcaccatTTTC	ASO-006664	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
1346	115888	115906			DES-009013	TCAAtctatcaccattTTC	ASO-009013	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMC
1349	115930	115947			DES-006662	CCTAatactctataacTT	ASO-006662	OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyT
1350	115933	115952			DES-006660	ATTAtcctaatactctATA A	ASO-006660	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
1351	115933	115950			DES-006661	TATCctaatactctATAA	ASO-006661	OxyTs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
1352	115934	115951			DES-006659	TTAtcctaatactcTATA	ASO-006659	OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
1353	115935	115952			DES-006658	ATTAtcctaatactCTAT	ASO-006658	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
1354	116659	116676	676	693	DES-001707	ATatttcttaggcttCAG	ASO-001707	OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyG
1354	116659	116676	676	693	DES-001732	ATatttcttaggcttcAG	ASO-001732	OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyG
1355	116660	116677	677	694	DES-001375	GATatttcttaggcttCA	ASO-001375	OxyGs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyA
1355	116660	116677	677	694	DES-001750	GAtatttcttaggcttCA	ASO-001750	OxyGs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1356	116661	116678	678	695	DES-001391	AGAtatttcttaggctTC	ASO-001391	OxyAs OxyGs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts OxyTs OxyMC
1356	116661	116678	678	695	DES-001747	AGatatttcttaggctTC	ASO-001747	OxyAs OxyGs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts OxyTs OxyMC
1357	116662	116679	679	696	DES-001307	AAGatatttcttaggcTT	ASO-001307	OxyAs OxyAs OxyGs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAcs OxyTs OxyT
1357	116662	116679	679	696	DES-001317	AAGatatttcttagGCTT	ASO-001317	OxyAs OxyAs OxyGs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs OxyGs OxyMCs OxyTs OxyT
1358	116663	116680	680	697	DES-001350	AAAgatatttcttaGGCT	ASO-001350	OxyAs OxyAs OxyAs DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyGs OxyGs OxyMCs OxyT
1358	116663	116680	680	697	DES-001705	AAagatatttcttagGCT	ASO-001705	OxyAs OxyAs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs OxyGs OxyMCs OxyT
1359	116664	116679	681	696	DES-001217	AAGatatttcttaGGC	ASO-001217	OxyAs OxyAs OxyGs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyGs OxyGs OxyMC
1359	116664	116679	681	696	DES-001647	AAGatatttcttagGC	ASO-001647	OxyAs OxyAs OxyGs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs OxyGs OxyMC
1360	116665	116682	682	699	DES-001509	GCAaagatatttcttAGG	ASO-001509	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyGs OxyG
1360	116665	116682	682	699	DES-001739	GCaaagatatttcttaGG	ASO-001739	OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyGs OxyG
1361	116666	116683	683	700	DES-001503	AGCaaagatatttctTAG	ASO-001503	OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyG
1361	116666	116683	683	700	DES-001704	AGcaaagatatttctTAG	ASO-001704	OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyG

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1362	116667	116684	684	701	DES-001333	GAGcaaagatatttcCTTA	ASO-001333	OxyGs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
1362	116667	116684	684	701	DES-001697	GAgcaaagatatttcTTA	ASO-001697	OxyGs OxyAs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyTs OxyA
1363	116668	116685	685	702	DES-001500	GGAgcaaagatatttcCTT	ASO-001500	OxyGs OxyGs OxyAs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyT
1363	116668	116685	685	702	DES-001713	GGagcaaagatatttcTT	ASO-001713	OxyGs OxyGs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyT
1364	116669	116688	686	705	DES-001345	CTgggagcaaagatattT CT	ASO-001345	OxyMCs OxyTs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1364	116669	116688	686	705	DES-001526	CTgggagcaaagatatttC T	ASO-001526	OxyMCs OxyTs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1365	116670	116687	687	704	DES-001507	TGGgagcaaagatatTTC	ASO-001507	OxyTs OxyGs OxyGs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMC
1365	116670	116687	687	704	DES-001725	TGggagcaaagatattTC	ASO-001725	OxyTs OxyGs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMC
1366	116671	116688	688	705	DES-001410	CTGgggagcaaagatATT T	ASO-001410	OxyMCs OxyTs OxyGs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1366	116671	116688	688	705	DES-001692	CTgggagcaaagataTTT	ASO-001692	OxyMCs OxyTs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyT
1367	116672	116687	689	704	DES-001651	TGGgagcaaagaTATT	ASO-001651	OxyTs OxyGs OxyGs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
1367	116672	116687	689	704	DES-001766	TGGgagcaaagataTT	ASO-001766	OxyTs OxyGs OxyGs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1368	116673	116688	690	705	DES-001231	CTGggagcaaagATAT	ASO-001231	OxyMCs OxyTs OxyGs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAgs OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
1368	116673	116688	690	705	DES-001457	CTgggagcaaagaTAT	ASO-001457	OxyMCs OxyTs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAas OxyTs OxyAs OxyT
1369	116674	116689	691	706	DES-001254	ACTgggagcaaaGATA	ASO-001254	OxyAs OxyMCs OxyTs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyGs OxyAs OxyTs OxyA
1369	116674	116689	691	706	DES-001644	ACTgggagcaaagaTA	ASO-001644	OxyAs OxyMCs OxyTs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAas OxyTs OxyA
1370	116675	116692	692	709	DES-001621	GAAActgggagcaaAGAT	ASO-001621	OxyGs OxyAs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyGs OxyAs OxyT
1370	116675	116692	692	709	DES-001698	GAaactgggagcaaaGAT	ASO-001698	OxyGs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyGs OxyAs OxyT
1371	116676	116693	693	710	DES-001332	AGAaactgggagcaAAGA	ASO-001332	OxyAs OxyGs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyGs OxyA
1371	116676	116693	693	710	DES-001718	AGaaactgggagcaaaGA	ASO-001718	OxyAs OxyGs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyGs OxyA
1372	116677	116694	694	711	DES-001356	AAGaaactgggagcAAA G	ASO-001356	OxyAs OxyAs OxyGs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs OxyG
1372	116677	116694	694	711	DES-001598	AAGAaactgggagcAAA G	ASO-001598	OxyAs OxyAs OxyGs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs OxyG
1373	116684	116701	701	718	DES-001731	AGatctcaagaaactgGG	ASO-001731	OxyAs OxyGs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAgs OxyGs OxyG
1374	116685	116700	702	717	DES-001301	GATctcaagaaaCTGG	ASO-001301	OxyGs OxyAs OxyTs DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyGs OxyG
1374	116685	116700	702	717	DES-001466	GAtctcaagaaacTGG	ASO-001466	OxyGs OxyAs DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyGs OxyG

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1375	116686	116703	703	720	DES-001653	GCAgatctcaagaaacTG	ASO-001653	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyG
1375	116686	116703	703	720	DES-001735	GCagatctcaagaaacTG	ASO-001735	OxyGs OxyMCs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyG
1376	116687	116704	704	721	DES-001501	AGCagatctcaagaaACT	ASO-001501	OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1376	116687	116704	704	721	DES-001721	AGcagatctcaagaaaCT	ASO-001721	OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyT
1377	116688	116703	705	720	DES-001259	GCAGatctcaagAAAC	ASO-001259	OxyGs OxyMCs OxyAs OxyGs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC
1377	116688	116703	705	720	DES-001450	GCAgatctcaagaaAC	ASO-001450	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAas OxyAs OxyMC
1378	116689	116706	706	723	DES-001315	TCAgcagatctcaaGAAA	ASO-001315	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAgs DNAcs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyGs OxyAs OxyAs OxyA
1378	116689	116706	706	723	DES-001390	TCAgcagatctcaagaAA	ASO-001390	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAgs DNAcs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAas OxyAs OxyA
1379	116690	116707	707	724	DES-001513	GTCagcagatctcaaGAA	ASO-001513	OxyGs OxyTs OxyMCs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyGs OxyAs OxyA
1380	116691	116706	708	723	DES-001462	TCagcagatctcaaGA	ASO-001462	OxyTs OxyMCs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyGs OxyA
1380	116691	116706	708	723	DES-001650	TCAgcagatctcaaGA	ASO-001650	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAgs DNAcs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyGs OxyA
1381	116721	116738	738	755	DES-001749	GAactgagcacttgtaCA	ASO-001749	OxyGs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAas OxyMCs OxyA
1382	116722	116739	739	756	DES-001746	GGaactgagcacttgtAC	ASO-001746	OxyGs OxyGs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAts OxyAs OxyMC

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1383	116723	116740	740	757	DES-001756	TGgaactgagcacttgTA	ASO-001756	OxyTs OxyGs DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs OxyTs OxyA
1384	116724	116739	741	756	DES-001440	GGaactgagcactTGT	ASO-001440	OxyGs OxyGs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyGs OxyT
1385	116725	116742	742	759	DES-001312	ATTggaactgagcaCTTG	ASO-001312	OxyAs OxyTs OxyTs DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyG
1385	116725	116742	742	759	DES-001723	ATtggaactgagcactTG	ASO-001723	OxyAs OxyTs DNAts DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyG
1386	116726	116741	743	758	DES-001300	TTGgaactgagcACTT	ASO-001300	OxyTs OxyTs OxyGs DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT
1386	116726	116741	743	758	DES-001458	TTggaactgagcaCTT	ASO-001458	OxyTs OxyTs DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1387	116727	116744	744	761	DES-001491	ACAttggaactgagcACT	ASO-001491	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
1387	116727	116744	744	761	DES-001734	ACattggaactgagcaCT	ASO-001734	OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
1388	116728	116743	745	760	DES-000941	CATtggaactgagCAC	ASO-000941	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAgs OxyMCs OxyAs OxyMC
1389	116728	116745	745	762	DES-001502	CACattggaactgagCAC	ASO-001502	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAgs OxyMCs OxyAs OxyMC
1389	116728	116745	745	762	DES-001720	CAcattggaactgagcAC	ASO-001720	OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAcs OxyAs OxyMC
1390	116753	116770	770	787	DES-001407	AACtttgagaaatgtCAT	ASO-001407	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyT
1390	116753	116770	770	787	DES-001607	AACTttgagaaatgTCAT	ASO-001607	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAgs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1391	116754	116771	771	788	DES-001401	AAActttgagaaatGTCA	ASO-001401	OxyAs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts OxyGs OxyTs OxyMCs OxyA
1391	116754	116771	771	788	DES-001596	AAACtttgagaaatGTCA	ASO-001596	OxyAs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts OxyGs OxyTs OxyMCs OxyA
1392	116787	116802	804	819	DES-000837	TGCtgatggaagacTT	ASO-000837	OxyTs OxyGs OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAts DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAcs OxyTs OxyT
1392	116787	116802	804	819	DES-001298	TGCtgatggaagaCTT	ASO-001298	OxyTs OxyGs OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAts DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAgs DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1392	116787	116802	804	819	DES-001640	TGctgatggaagaCTT	ASO-001640	OxyTs OxyGs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAts DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAgs DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1393	116788	116803	805	820	DES-000836	CTGctgatggaagaCT	ASO-000836	OxyMCs OxyTs OxyGs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAts DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAgs DNAas OxyMCs OxyT
1393	116788	116803	805	820	DES-001297	CTGctgatggaagACT	ASO-001297	OxyMCs OxyTs OxyGs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAts DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAgs OxyAs OxyMCs OxyT
1393	116788	116803	805	820	DES-001433	CTgctgatggaagaCT	ASO-001433	OxyMCs OxyTs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAts DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAgs DNAas OxyMCs OxyT
1394	116789	116804	806	821	DES-001470	ACTgctgatggaagAC	ASO-001470	OxyAs OxyMCs OxyTs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAts DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAgs OxyAs OxyMC
1395	116790	116807	807	824	DES-001770	ATCactgctgatggaAGA	ASO-001770	OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAas OxyAs OxyGs OxyA
1396	116811	116826	828	843	DES-001418	GGcaggtacagatACT	ASO-001418	OxyGs OxyGs DNAcs DNAas DNAgs DNAgs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyT
1396	116811	116826	828	843	DES-001455	GGcaggtacagataCT	ASO-001455	OxyGs OxyGs DNAcs DNAas DNAgs DNAgs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyT
1397	116881	116900	898	917	DES-001521	AAtccacagcacacaaagA C	ASO-001521	OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAas OxyAs OxyMC
1397	116881	116900	898	917	DES-001548	AATccacagcacacaaAG AC	ASO-001548	OxyAs OxyAs OxyTs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyGs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1398	116882	116899	899	916	DES-001510	ATCcacagcacacaaAGA	ASO-001510	OxyAs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyGs OxyA
1398	116882	116899	899	916	DES-001729	ATccacagcacacaaaGA	ASO-001729	OxyAs OxyTs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyGs OxyA
1399	116883	116900	900	917	DES-001362	AATccacagcacacaAAG	ASO-001362	OxyAs OxyAs OxyTs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyG
1399	116883	116900	900	917	DES-001609	AATCcacagcacacAAA G	ASO-001609	OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs OxyG
1400	116884	116901	901	918	DES-001363	AAAtccacagcacaCAAA	ASO-001363	OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
1400	116884	116901	901	918	DES-001593	AAATccacagcacaCAA A	ASO-001593	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
1401	116946	116963	963	980	DES-001628	GAAAtaagtggtagTCAC	ASO-001628	OxyGs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs DNAts DNAas DNAgs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMC
1401	116946	116963	963	980	DES-001700	GAaataagtggtagtCAC	ASO-001700	OxyGs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs DNAts DNAas DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyMC
1402	116947	116964	964	981	DES-001495	AGAaataagtggtagTCA	ASO-001495	OxyAs OxyGs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs DNAts DNAas DNAgs OxyTs OxyMCs OxyA
1402	116947	116964	964	981	DES-001716	AGaaataagtggtagtCA	ASO-001716	OxyAs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs DNAts DNAas DNAgs DNAts OxyMCs OxyA
1403	116948	116963	965	980	DES-001273	GAAataagtggtaGTC	ASO-001273	OxyGs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs DNAts DNAas OxyGs OxyTs OxyMC
1403	116948	116963	965	980	DES-001304	GAAAtaagtggtAGTC	ASO-001304	OxyGs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs DNAts OxyAs OxyGs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1404	116949	116964	966	981	DES-000838	AGAaataagtggtAGT	ASO-000838	OxyAs OxyGs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs DNAts OxyAs OxyGs OxyT
1404	116949	116964	966	981	DES-000917	AGaaataagtggtaGT	ASO-000917	OxyAs OxyGs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs DNAts DNAas OxyGs OxyT
1404	116949	116964	966	981	DES-000918	AGaaataagtggtAGT	ASO-000918	OxyAs OxyGs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs DNAts OxyAs OxyGs OxyT
1404	116949	116964	966	981	DES-000919	AGAaataagtggtaGT	ASO-000919	OxyAs OxyGs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs DNAts DNAas OxyGs OxyT
1404	116949	116964	966	981	DES-000920	AGAaataagtggTAGT	ASO-000920	OxyAs OxyGs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs OxyTs OxyAs OxyGs OxyT
1404	116949	116964	966	981	DES-000921	AGAAataagtggtAGT	ASO-000921	OxyAs OxyGs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs DNAts OxyAs OxyGs OxyT
1404	116949	116964	966	981	DES-000922	AGAAataagtggTAGT	ASO-000922	OxyAs OxyGs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs OxyTs OxyAs OxyGs OxyT
1405	116949	116966	966	983	DES-001284	TTAgaaataagtggtaGT	ASO-001284	OxyTs OxyTs OxyAs DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs DNAts DNAas OxyGs OxyT
1405	116949	116966	966	983	DES-001323	TTAgaaataagtggTAGT	ASO-001323	OxyTs OxyTs OxyAs DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs OxyTs OxyAs OxyGs OxyT
1406	116950	116965	967	982	DES-000839	TAGaaataagtgGTAG	ASO-000839	OxyTs OxyAs OxyGs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs OxyGs OxyTs OxyAs OxyG
1407	116950	116967	967	984	DES-001355	TTTagaaataagtggTAG	ASO-001355	OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAgs OxyTs OxyAs OxyG
1407	116950	116967	967	984	DES-001678	TTTAgaaataagtgGTA G	ASO-001678	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs OxyGs OxyTs OxyAs OxyG
1408	116951	116970	968	987	DES-001525	GGatttagaaataagtggT A	ASO-001525	OxyGs OxyGs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs OxyTs OxyA
1408	116951	116970	968	987	DES-001541	GGAtttagaaataagtgGT A	ASO-001541	OxyGs OxyGs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAgs OxyGs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1409	116952	116969	969	986	DES-001685	GAtttagaaataagtGGT	ASO-001685	OxyGs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts OxyGs OxyGs OxyT
1410	116953	116970	970	987	DES-001493	GGAtttagaaataagTGG	ASO-001493	OxyGs OxyGs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs OxyTs OxyGs OxyG
1410	116953	116970	970	987	DES-001769	GGAtttagaaataagtGG	ASO-001769	OxyGs OxyGs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAts OxyGs OxyG
1411	116954	116973	971	990	DES-001772	TGaggatttagaaataagT G	ASO-001772	OxyTs OxyGs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs OxyTs OxyG
1411	116954	116973	971	990	DES-001777	TGAggatttagaaataaG TG	ASO-001777	OxyTs OxyGs OxyAs DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs OxyTs OxyG
1412	116955	116974	972	991	DES-001520	GTgaggatttagaaataaG T	ASO-001520	OxyGs OxyTs DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas OxyGs OxyT
1412	116955	116974	972	991	DES-001544	GTGaggatttagaaatAA GT	ASO-001544	OxyGs OxyTs OxyGs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyGs OxyT
1413	116956	116973	973	990	DES-001399	TGAggatttagaaatAAG	ASO-001399	OxyTs OxyGs OxyAs DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyG
1413	116956	116973	973	990	DES-001676	TGAGgatttagaaaTAAG	ASO-001676	OxyTs OxyGs OxyAs OxyGs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyG
1414	116957	116974	974	991	DES-001400	GTGaggatttagaaaTAA	ASO-001400	OxyGs OxyTs OxyGs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyA
1414	116957	116974	974	991	DES-001623	GTGAggatttagaaATAA	ASO-001623	OxyGs OxyTs OxyGs OxyAs DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
1415	116958	116975	975	992	DES-001374	AGTgaggatttagaaaTA	ASO-001374	OxyAs OxyGs OxyTs DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1415	116958	116975	975	992	DES-001631	AGTGaggatttagaAATA	ASO-001631	OxyAs OxyGs OxyTs OxyGs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
1416	116959	116976	976	993	DES-001385	TAGtgaggatttagaAAT	ASO-001385	OxyTs OxyAs OxyGs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas OxyAs OxyAs OxyT
1416	116959	116976	976	993	DES-001615	TAGTgaggatttagAAAT	ASO-001615	OxyTs OxyAs OxyGs OxyTs DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
1417	116960	116977	977	994	DES-001392	ATAgtgaggatttagAAA	ASO-001392	OxyAs OxyTs OxyAs DNAgs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAgs OxyAs OxyAs OxyA
1417	116960	116977	977	994	DES-001617	ATAGtgaggatttaGAAA	ASO-001617	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas OxyGs OxyAs OxyAs OxyA
1418	116961	116978	978	995	DES-001380	AATagtgaggatttAGAA	ASO-001380	OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyGs OxyAs OxyA
1418	116961	116978	978	995	DES-001616	AATAgtgaggatttAGAA	ASO-001616	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAgs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyGs OxyAs OxyA
1419	116963	116978	980	995	DES-000854	AATagtgaggatTTAG	ASO-000854	OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyG
1420	116981	117000	998	1017	DES-001535	TTCtgaacaacagcaacA AA	ASO-001535	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyA
1420	116981	117000	998	1017	DES-001561	TTCTgaacaacagcaaCA AA	ASO-001561	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
1421	116984	117003	1001	1020	DES-001537	AACttctgaacaacagcAA C	ASO-001537	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAcs OxyAs OxyAs OxyMC
1421	116984	117003	1001	1020	DES-001562	AACTtctgaacaacagCA AC	ASO-001562	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAgs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1422	116985	117004	1002	1021	DES-001532	CAActtctgaacaacagcA A	ASO-001532	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAcs OxyAs OxyA
1422	116985	117004	1002	1021	DES-001549	CAActtctgaacaacaGCA A	ASO-001549	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyGs OxyMCs OxyAs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-001328	AACttctgaacaacAGCA	ASO-001328	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-001365	AACttctgaacaacagCA	ASO-001365	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAgs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002873	AaCttctgaacaaCAgCA	ASO-002873	OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002874	AACttctgaacaAcAGCA	ASO-002874	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyGs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002875	AaCttctgaacaAcAGCA	ASO-002875	OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyGs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002876	AacTtctgaacaacAGCA	ASO-002876	OxyAs DNAas DNAcs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002877	AActtctgaacaacaGCA	ASO-002877	OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAgs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002878	AaCTtctgaacaaCAgCA	ASO-002878	OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002879	AacTtctgaacaaCAgCA	ASO-002879	OxyAs DNAas DNAcs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002880	AacttctgaacaaCAgCA	ASO-002880	OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002881	AACttctgaacaacaGCA	ASO-002881	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyGs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002882	AactttctgaacaaCaGCA	ASO-002882	OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyGs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002883	AActTCtgaacaacAGCA	ASO-002883	OxyAs OxyAs DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002884	AACttCtgaacaacAgCA	ASO-002884	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002885	AAcTtCtgaacaacAgCA	ASO-002885	OxyAs OxyAs DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002886	AactTCtgaacaacAGCA	ASO-002886	OxyAs DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002887	AaCttctgaacaacAGCA	ASO-002887	OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002888	AACTtctgaacaacagCA	ASO-002888	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAgs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002889	AaCTTctgaacaacAgCA	ASO-002889	OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-002890	AaCTtCtgaacaacagCA	ASO-002890	OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAgs OxyMCs OxyA
1424	116986	117004	1003	1021	DES-002973	CaaCttctgaacAAcAgC A	ASO-002973	OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyA
1424	116986	117004	1003	1021	DES-002974	CaacttctgaacaacaGCA	ASO-002974	OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyGs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1424	116986	117004	1003	1021	DES-002975	CaacttctgaacAaCAgCA	ASO-002975	OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyA
1424	116986	117004	1003	1021	DES-002976	CAACttctgaacaacagCA	ASO-002976	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAgs OxyMCs OxyA
1424	116986	117004	1003	1021	DES-002977	CAacttctgaacaacAgCA	ASO-002977	OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyA
1425	116986	117005	1003	1022	DES-003072	AcAaCttctgaacaacAgC A	ASO-003072	OxyAs DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyA
1425	116986	117005	1003	1022	DES-003227	AcaaCttctgaacAacagC A	ASO-003227	OxyAs DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAgs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-003276	AaCtTCtgaacaacagCA	ASO-003276	OxyAs DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAgs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-003277	AacTTCtgaacaacagCA	ASO-003277	OxyAs DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAgs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-003278	AACtTCtgaacaacagCA	ASO-003278	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAgs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-003279	AAcTTCtgaacaacagCA	ASO-003279	OxyAs OxyAs DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAgs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-003280	AacTtCtgaacaacaGCA	ASO-003280	OxyAs DNAas DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyGs OxyMCs OxyA
1423	116986	117003	1003	1020	DES-003281	AaCttctgaacaacaGCA	ASO-003281	OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyGs OxyMCs OxyA
1425	116986	117005	1003	1022	DES-004842	ACaacttctgaacaacagC A	ASO-004842	OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAgs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1425	116986	117005	1003	1022	DES-004847	ACaacttctgaacaacaGCA	ASO-004847	OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyGs OxyMCs OxyA
1425	116986	117005	1003	1022	DES-004852	ACAacttctgaacaacagCA	ASO-004852	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAgs OxyMCs OxyA
1425	116986	117005	1003	1022	DES-004856	ACAacttctgaacaacaGCA	ASO-004856	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyGs OxyMCs OxyA
1425	116986	117005	1003	1022	DES-004861	ACAacttctgaacaacAGCA	ASO-004861	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMCs OxyA
1425	116986	117005	1003	1022	DES-004866	ACAActtctgaacaacaGCA	ASO-004866	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyGs OxyMCs OxyA
1425	116986	117005	1003	1022	DES-004871	ACaacttctgaacaacAGCA	ASO-004871	OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMCs OxyA
1425	116986	117005	1003	1022	DES-004876	ACAActtctgaacaacagCA	ASO-004876	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1425	116986	117005	1003	1022	DES-004881	ACAActtctgaacaacAGCA	ASO-004881	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMCs OxyA
1425	116986	117005	1003	1022	DES-004886	AcAACttctgaacaaCAgCA	ASO-004886	OxyAs DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyA
1425	116986	117005	1003	1022	DES-004891	ACaACttctgaacaaCAgCA	ASO-004891	OxyAs OxyMCs DNAas OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyA
1425	116986	117005	1003	1022	DES-004896	ACAaCttctgaacAcAgCA	ASO-004896	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyA
1426	116987	117004	1004	1021	DES-001660	CAActtctgaacaacAGC	ASO-001660	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1426	116987	117004	1004	1021	DES-001730	CAacttctgaacaacaGC	ASO-001730	OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyGs OxyMC
1427	116987	117003	1004	1020	DES-002903	AaCttctgaacaAcAGC	ASO-002903	OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyGs OxyMC
1427	116987	117003	1004	1020	DES-002904	AACttctgaacaaCAGC	ASO-002904	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyGs OxyMC
1427	116987	117003	1004	1020	DES-002905	AacttctgaacAaCAGC	ASO-002905	OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyGs OxyMC
1427	116987	117003	1004	1020	DES-002906	AACttctgaacaacAGC	ASO-002906	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMC
1427	116987	117003	1004	1020	DES-002907	AacTtctgaacaaCAGC	ASO-002907	OxyAs DNAas DNAcs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyGs OxyMC
1427	116987	117003	1004	1020	DES-002908	AaCttctgaacaaCAGC	ASO-002908	OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyGs OxyMC
1427	116987	117003	1004	1020	DES-002909	AaCTtctgaacaaCaGC	ASO-002909	OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyGs OxyMC
1427	116987	117003	1004	1020	DES-002910	AaCTtctgaacaacAGC	ASO-002910	OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMC
1426	116987	117004	1004	1021	DES-002929	CAACttctgaacaaCaGC	ASO-002929	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyGs OxyMC
1426	116987	117004	1004	1021	DES-002930	Caacttctgaacaa CAGC	ASO-002930	OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyGs OxyMC
1426	116987	117004	1004	1021	DES-002931	CAACttctgaacAacaGC	ASO-002931	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas DNAcs DNAas OxyGs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1426	116987	117004	1004	1021	DES-002932	CAaCttctgaacaacAGC	ASO-002932	OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMC
1428	116987	117005	1004	1022	DES-002978	AcaacttctgaaCAAcaGC	ASO-002978	OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas OxyGs OxyMC
1428	116987	117005	1004	1022	DES-002979	AcAActtctgaaCaaCaG C	ASO-002979	OxyAs DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyGs OxyMC
1428	116987	117005	1004	1022	DES-002980	AcAActtctgaacaacAGC	ASO-002980	OxyAs DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMC
1428	116987	117005	1004	1022	DES-002981	AcaacttctgaacAacAGC	ASO-002981	OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMC
1428	116987	117005	1004	1022	DES-002982	ACaaCttctgaacAAcAG C	ASO-002982	OxyAs OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs OxyGs OxyMC
1428	116987	117005	1004	1022	DES-002983	AcAaCttctgaacaacaGC	ASO-002983	OxyAs DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-003073	AaCAActtctgaacaacaG C	ASO-003073	OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-003074	AAcaacttctgaaCAaCa GC	ASO-003074	OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs DNAas OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-003075	Aacaacttctgaa CaAcAG C	ASO-003075	OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyAs DNAas OxyAs OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-003076	AaCaaCttctgaacAAca GC	ASO-003076	OxyAs DNAas OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-003077	AacaActtctgaacaacAG C	ASO-003077	OxyAs DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1429	116987	117006	1004	1023	DES-003078	AAcAaCttctgaacaacaGC	ASO-003078	OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyGs OxyMC
1426	116987	117004	1004	1021	DES-003233	CAacttctgaacaacAGC	ASO-003233	OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMC
1426	116987	117004	1004	1021	DES-003316	CAaCttctgaacAaCaGC	ASO-003316	OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs DNAas OxyGs OxyMC
1426	116987	117004	1004	1021	DES-003317	CaaCttctgaacAAcaGC	ASO-003317	OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-004843	AAcaacttctgaacaacaG C	ASO-004843	OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-004848	AAcaacttctgaacaacAG C	ASO-004848	OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-004853	AACaacttctgaacaacaG C	ASO-004853	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-004857	AACaacttctgaacaacAG C	ASO-004857	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-004862	AACaacttctgaacaaCA GC	ASO-004862	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-004867	AACAacttctgaacaacAG C	ASO-004867	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-004872	AAcaacttctgaacaaCAG C	ASO-004872	OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-004877	AACAacttctgaacaacaG C	ASO-004877	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyGs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1429	116987	117006	1004	1023	DES-004882	AACAActtctgaacaaCAGC	ASO-004882	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-004887	AaCAActtctgaacaACaGC	ASO-004887	OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-004892	AAcAActtctgaacaACaGC	ASO-004892	OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyGs OxyMC
1429	116987	117006	1004	1023	DES-004897	AACaActtctgaacAaCaGC	ASO-004897	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs DNAas OxyGs OxyMC
1430	116988	117005	1005	1022	DES-001620	ACAActtctgaacaACAG	ASO-001620	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyG
1430	116988	117005	1005	1022	DES-001689	ACaacttctgaacaaCAG	ASO-001689	OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1430	116988	117005	1005	1022	DES-002933	ACAActtctgaaCAaCAG	ASO-002933	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1430	116988	117005	1005	1022	DES-002934	ACAActtctgaaCaaCAG	ASO-002934	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1430	116988	117005	1005	1022	DES-002935	ACAaCttctgaacACAG	ASO-002935	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyG
1430	116988	117005	1005	1022	DES-002936	ACAaCttctgaacaaCAG	ASO-002936	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1430	116988	117005	1005	1022	DES-002937	AcaACttctgaacaaCAG	ASO-002937	OxyAs DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1431	116988	117006	1005	1023	DES-002984	AaCAacttctgaaCAAcAG	ASO-002984	OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs OxyG

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1431	116988	117006	1005	1023	DES-002985	AAcaActtctgaaCAaCAG	ASO-002985	OxyAs OxyAs DNAcs DNAas OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1431	116988	117006	1005	1023	DES-002986	AaCaacttctgaaCAaCAG	ASO-002986	OxyAs DNAas OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1431	116988	117006	1005	1023	DES-002987	AACaacttctgaaCaACAG	ASO-002987	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyG
1431	116988	117006	1005	1023	DES-002988	AaCAacttctgaacaaCAG	ASO-002988	OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1431	116988	117006	1005	1023	DES-002989	AaCAACttctgaacaACAG	ASO-002989	OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyG
1431	116988	117006	1005	1023	DES-002990	AACAaCttctgaacaACAG	ASO-002990	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyG
1431	116988	117006	1005	1023	DES-002991	AAcaACttctgaacAaCAG	ASO-002991	OxyAs OxyAs DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-003079	TAacaacttctgaacAaCAG	ASO-003079	OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-003080	TAACaACttctgaacaaCAG	ASO-003080	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-003081	TaaCAacttctgaaCAacAG	ASO-003081	OxyTs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-003082	TAAcaacttctgaaCaaCAG	ASO-003082	OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-003083	TaaCaacttctgaaCaaCAG	ASO-003083	OxyTs DNAas DNAas OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1432	116988	117007	1005	1024	DES-003084	TAaCAaCttctgaacAAc AG	ASO-003084	OxyTs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-003085	TaaCAActtctgaacaaCA G	ASO-003085	OxyTs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-003086	TaAcAaCttctgaacaAC AG	ASO-003086	OxyTs DNAas OxyAs DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-003087	TAaCAActtctgaacaAcA G	ASO-003087	OxyTs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-003228	TAAcaacttctgaaCAAcA G	ASO-003228	OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-004844	TAacaacttctgaacaaCA G	ASO-004844	OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-004849	TAacaacttctgaacaaCA G	ASO-004849	OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-004854	TAAcaacttctgaacaaCA G	ASO-004854	OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-004858	TAAcaacttctgaacaaCA G	ASO-004858	OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-004863	TAAcaacttctgaacaACA G	ASO-004863	OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-004868	TAACaacttctgaacaaCA G	ASO-004868	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-004873	TAacaacttctgaacACA G	ASO-004873	OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyG

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1432	116988	117007	1005	1024	DES-004878	TAACaacttctgaacaacA G	ASO-004878	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-004883	TAACaacttctgaacaAC AG	ASO-004883	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-004888	TaACAacttctgaacAAcA G	ASO-004888	OxyTs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-004893	TAaCAacttctgaacAAcA G	ASO-004893	OxyTs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs OxyG
1432	116988	117007	1005	1024	DES-004898	TAAcAacttctgaaCaAcA G	ASO-004898	OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyG
1430	116988	117005	1005	1022	DES-004908	ACAacttctgaacaaCAG	ASO-004908	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1430	116988	117005	1005	1022	DES-004909	ACAActtctgaacaaCAG	ASO-004909	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1430	116988	117005	1005	1022	DES-004911	ACaacttctgaacaACAG	ASO-004911	OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyG
1430	116988	117005	1005	1022	DES-004912	ACAActtctgaacaacAG	ASO-004912	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyG
1430	116988	117005	1005	1022	DES-004914	AcAACttctgaacAAcAG	ASO-004914	OxyAs DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs OxyG
1430	116988	117005	1005	1022	DES-004916	ACaACttctgaacAAcAG	ASO-004916	OxyAs OxyMCs DNAas OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs OxyG
1431	116988	117006	1005	1023	DES-004919	AACaacttctgaacaaCA G	ASO-004919	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1431	116988	117006	1005	1023	DES-004921	AACaacttctgaacaACAG	ASO-004921	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyG
1431	116988	117006	1005	1023	DES-004924	AACAacttctgaacaaCAG	ASO-004924	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1431	116988	117006	1005	1023	DES-004927	AAcaacttctgaacaACAG	ASO-004927	OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyG
1431	116988	117006	1005	1023	DES-004931	AACAacttctgaacaACAG	ASO-004931	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyG
1431	116988	117006	1005	1023	DES-004933	AaCAActtctgaacAAcAG	ASO-004933	OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs OxyG
1431	116988	117006	1005	1023	DES-004935	AACaActttctgaaCaAcAG	ASO-004935	OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas OxyMCs DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyG
1433	116989	117006	1006	1023	DES-001588	AACAacttctgaacAACA	ASO-001588	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
1434	116989	117005	1006	1022	DES-002911	ACAActttctgaaCAaCA	ASO-002911	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1434	116989	117005	1006	1022	DES-002912	ACAaCttctgaacAACA	ASO-002912	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
1433	116989	117006	1006	1023	DES-002938	AaCAACttctgaacaACA	ASO-002938	OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1435	116989	117007	1006	1024	DES-002992	TAAcaActttctgaaCAaC A	ASO-002992	OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1435	116989	117007	1006	1024	DES-002993	TAaCaacttctgaaCAaC A	ASO-002993	OxyTs OxyAs DNAas OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1435	116989	117007	1006	1024	DES-002994	TaACAActtctgaaCaaCA	ASO-002994	OxyTs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs OxyA
1435	116989	117007	1006	1024	DES-002995	TAaCAacttctgaacaACA	ASO-002995	OxyTs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-003088	CTaAcAActtctgaaCaaCA	ASO-003088	OxyMCs OxyTs DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-003089	CtaACaacttctgAACaaCA	ASO-003089	OxyMCs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-003090	CtaacaacttctgaaCAaCA	ASO-003090	OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-003091	CTAacaacttctgaacaaCA	ASO-003091	OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-003092	CtaACaacttctgaaCaACA	ASO-003092	OxyMCs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-003093	CtaaCAacttctgaacAaCA	ASO-003093	OxyMCs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-004845	CTaacaacttctgaacaaCA	ASO-004845	OxyMCs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-004850	CTaacaacttctgaacaACA	ASO-004850	OxyMCs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-004859	CTAacaacttctgaacaAC A	ASO-004859	OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-004864	CTAacaacttctgaacAACA	ASO-004864	OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1436	116989	117008	1006	1025	DES-004869	CTAAcaacttctgaacaAC A	ASO-004869	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-004874	CTaacaacttctgaacAAC A	ASO-004874	OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-004879	CTAAcaacttctgaacaaC A	ASO-004879	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-004884	CTAAcaacttctgaacAAC A	ASO-004884	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-004889	CtAACaacttctgaaCAaC A	ASO-004889	OxyMCs DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-004894	CTaACaacttctgaaCAa CA	ASO-004894	OxyMCs OxyTs DNAas OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1436	116989	117008	1006	1025	DES-004899	CTAaCaacttctgaAcAa CA	ASO-004899	OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas OxyAs DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1434	116989	117005	1006	1022	DES-004901	ACAacttctgaacAACA	ASO-004901	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
1434	116989	117005	1006	1022	DES-004902	ACAActtctgaacACA	ASO-004902	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1434	116989	117005	1006	1022	DES-004903	ACAActtctgaacAACA	ASO-004903	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
1434	116989	117005	1006	1022	DES-004905	AcAACttctgaaCAaCA	ASO-004905	OxyAs DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1434	116989	117005	1006	1022	DES-004906	ACaACttctgaaCAaCA	ASO-004906	OxyAs OxyMCs DNAas OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1434	116989	117005	1006	1022	DES-004907	ACAaCttctgaAcAaCA	ASO-004907	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas OxyAs DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1433	116989	117006	1006	1023	DES-004910	AACAacttctgaacaACA	ASO-004910	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1433	116989	117006	1006	1023	DES-004915	AaCAActtctgaaCAaCA	ASO-004915	OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1433	116989	117006	1006	1023	DES-004917	AAcAActtctgaaCAaCA	ASO-004917	OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1435	116989	117007	1006	1024	DES-004920	TAAcaacttctgaacaACA	ASO-004920	OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1435	116989	117007	1006	1024	DES-004922	TAAcaacttctgaacAACA	ASO-004922	OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
1435	116989	117007	1006	1024	DES-004925	TAACaacttctgaacAC A	ASO-004925	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1435	116989	117007	1006	1024	DES-004929	TAACaacttctgaacaaCA	ASO-004929	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyA
1435	116989	117007	1006	1024	DES-004932	TAACaacttctgaacAAC A	ASO-004932	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1435	116989	117007	1006	1024	DES-004936	TAAcAacttctgaAcAaC A	ASO-004936	OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas OxyAs DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1437	116990	117005	1007	1022	DES-001264	ACAacttctgaaCAAC	ASO-001264	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1437	116990	117005	1007	1022	DES-001268	ACAActtctgaaCAAC	ASO-001268	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1438	116990	117008	1007	1025	DES-002996	CtaaCaacttctgAaCAAC	ASO-002996	OxyMCs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1439	116990	117009	1007	1026	DES-003096	ACtaACAacttctgaaCAA C	ASO-003096	OxyAs OxyMCs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1439	116990	117009	1007	1026	DES-004846	ACtaacaacttctgaacaA C	ASO-004846	OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMC
1439	116990	117009	1007	1026	DES-004851	ACtaacaacttctgaacAA C	ASO-004851	OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMC
1439	116990	117009	1007	1026	DES-004855	ACTaacaacttctgaacaA C	ASO-004855	OxyAs OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMC
1439	116990	117009	1007	1026	DES-004860	ACTaacaacttctgaacAA C	ASO-004860	OxyAs OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMC
1439	116990	117009	1007	1026	DES-004865	ACTaacaacttctgaaCAA C	ASO-004865	OxyAs OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1439	116990	117009	1007	1026	DES-004870	ACTAacaacttctgaacAA C	ASO-004870	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMC
1439	116990	117009	1007	1026	DES-004875	ACtaacaacttctgaaCAA C	ASO-004875	OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1439	116990	117009	1007	1026	DES-004880	ACTAacaacttctgaacaA C	ASO-004880	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMC
1439	116990	117009	1007	1026	DES-004885	ACTAacaacttctgaaCA AC	ASO-004885	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1439	116990	117009	1007	1026	DES-004890	AcTAAcaacttctgaACaA C	ASO-004890	OxyAs DNAcs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1439	116990	117009	1007	1026	DES-004895	ACtAAcaacttctgaACaAC	ASO-004895	OxyAs OxyMCs DNAts OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyAs OxyMC
1439	116990	117009	1007	1026	DES-004900	ACTaAcaacttctgAaCa AC	ASO-004900	OxyAs OxyMCs OxyTs DNAas OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs OxyAs DNAas OxyMCs DNAas OxyAs OxyMC
1440	116990	117006	1007	1023	DES-004904	AACAacttctgaaCAAC	ASO-004904	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1441	116990	117007	1007	1024	DES-004913	TAACaacttctgaaCAAC	ASO-004913	OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1441	116990	117007	1007	1024	DES-004918	TAaCAacttctgaACaAC	ASO-004918	OxyTs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyAs OxyMC
1438	116990	117008	1007	1025	DES-004923	CTAacaacttctgaaCAA C	ASO-004923	OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1438	116990	117008	1007	1025	DES-004926	CTAAcaacttctgaacAAC	ASO-004926	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMC
1438	116990	117008	1007	1025	DES-004928	CTaacaacttctgaaCAAC	ASO-004928	OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1438	116990	117008	1007	1025	DES-004930	CTAAcaacttctgaacaAC	ASO-004930	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMC
1438	116990	117008	1007	1025	DES-004934	CtAACaacttctgaACaAC	ASO-004934	OxyMCs DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyAs OxyMC
1442	116991	117008	1008	1025	DES-002939	CTaaCAacttctgaaCAA	ASO-002939	OxyMCs OxyTs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1443	116991	117009	1008	1026	DES-002997	ACtaacaacttcTGaaCA A	ASO-002997	OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyGs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1444	116991	117010	1008	1027	DES-003094	CACtaacaacttcTGAAcAA	ASO-003094	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs OxyA
1444	116991	117010	1008	1027	DES-003095	CACtaAcaacttctGAaCAA	ASO-003095	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyGs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1444	116991	117010	1008	1027	DES-003097	CACtaacaacttctgaaCAA	ASO-003097	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1445	116992	117008	1009	1025	DES-002913	Ctaacaacttc TGAaCA	ASO-002913	OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1446	116992	117009	1009	1026	DES-002940	ACtaacaacttcTGAaCA	ASO-002940	OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1446	116992	117009	1009	1026	DES-002941	ACtaACaacttctgAACA	ASO-002941	OxyAs OxyMCs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
1447	116992	117010	1009	1027	DES-002998	CACtaAcaacttctgaaCA	ASO-002998	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyA
1447	116992	117010	1009	1027	DES-002999	CaCtaacaacttcTGAaCA	ASO-002999	OxyMCs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1447	116992	117010	1009	1027	DES-003000	CActaacaacttCTGaACA	ASO-003000	OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyGs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1447	116992	117010	1009	1027	DES-003001	CACtaacaacttCtgaACA	ASO-003001	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs DNAts DNAgs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1447	116992	117010	1009	1027	DES-003002	CActaacaacttCtgAaCA	ASO-003002	OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs DNAts DNAgs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1447	116992	117010	1009	1027	DES-003003	CaCTaacaacttCtgaaCA	ASO-003003	OxyMCs DNAas OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1448	116992	117011	1009	1028	DES-003098	TcaCtaacaacttCtgaAC A	ASO-003098	OxyTs DNAcs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs DNAts DNAgs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1448	116992	117011	1009	1028	DES-003099	TCaCtaacaacttctgaaC A	ASO-003099	OxyTs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyMCs OxyA
1448	116992	117011	1009	1028	DES-003100	TCActaacaacttctgAaC A	ASO-003100	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs OxyAs DNAas OxyMCs OxyA
1449	116993	117008	1010	1025	DES-002782	CTAAcaacttctgaAC	ASO-002782	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAas OxyAs OxyMC
1449	116993	117008	1010	1025	DES-002783	CTAAcaacttcTGaAC	ASO-002783	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyTs OxyGs DNAas OxyAs OxyMC
1450	116993	117010	1010	1027	DES-002942	CACtaacaacttCTGaAC	ASO-002942	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyGs DNAas OxyAs OxyMC
1450	116993	117010	1010	1027	DES-002943	CACtaacaacttCtgAAC	ASO-002943	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs DNAts DNAgs OxyAs OxyAs OxyMC
1451	116993	117011	1010	1028	DES-003004	TCaCtaacaactTCtgAA C	ASO-003004	OxyTs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs DNAts DNAgs OxyAs OxyAs OxyMC
1451	116993	117011	1010	1028	DES-003005	TCACtaacaacttCtgaAC	ASO-003005	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs DNAts DNAgs DNAas OxyAs OxyMC
1451	116993	117011	1010	1028	DES-003006	TCActaacaacttCtGAAC	ASO-003006	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs DNAts OxyGs OxyAs OxyAs OxyMC
1451	116993	117011	1010	1028	DES-003007	TCACtaacaacttcTGaA C	ASO-003007	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyGs DNAas OxyAs OxyMC
1452	116993	117012	1010	1029	DES-003101	ATCActaacaacttCtgaA C	ASO-003101	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs DNAts DNAgs DNAas OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1452	116993	117012	1010	1029	DES-003102	AtCACtaacaacttCTgaAC	ASO-003102	OxyAs DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs DNAgs DNAas OxyAs OxyMC
1452	116993	117012	1010	1029	DES-003103	AtcaCtaacaactTCtGaAC	ASO-003103	OxyAs DNAts DNAcs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs DNAts OxyGs DNAas OxyAs OxyMC
1452	116993	117012	1010	1029	DES-003104	ATCaCtaacaacttCtgAAC	ASO-003104	OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs DNAts DNAgs OxyAs OxyAs OxyMC
1453	116994	117011	1011	1028	DES-002944	TCACtaacaacttCTgAA	ASO-002944	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs DNAts DNAgs OxyAs OxyA
1453	116994	117011	1011	1028	DES-002945	TCaCtaacaacttCtGAA	ASO-002945	OxyTs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs DNAts OxyGs OxyAs OxyA
1453	116994	117011	1011	1028	DES-002946	TCACtaacaacttcTGAA	ASO-002946	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyAs OxyA
1454	116994	117012	1011	1029	DES-003008	ATCActaacaacTtCtgAA	ASO-003008	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs DNAts DNAgs OxyAs OxyA
1454	116994	117012	1011	1029	DES-003009	AtCActaacaactTCTgAA	ASO-003009	OxyAs DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs DNAgs OxyAs OxyA
1454	116994	117012	1011	1029	DES-003010	AtCActaacaacTTCtGAA	ASO-003010	OxyAs DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts OxyGs OxyAs OxyA
1454	116994	117012	1011	1029	DES-003011	ATcaCtaacaactTCtgAA	ASO-003011	OxyAs OxyTs DNAcs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs DNAts DNAgs OxyAs OxyA
1454	116994	117012	1011	1029	DES-003012	ATCActaacaacTtcTGAA	ASO-003012	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyAs OxyA
1454	116994	117012	1011	1029	DES-003013	AtCACtaacaacttCtGAA	ASO-003013	OxyAs DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs DNAts OxyGs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1454	116994	117012	1011	1029	DES-003014	ATCaCtaacaacttcTGAA	ASO-003014	OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyAs OxyA
1455	116994	117013	1011	1030	DES-003105	AatCACtaacaactTCtGAA	ASO-003105	OxyAs DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs DNAts OxyGs OxyAs OxyA
1455	116994	117013	1011	1030	DES-003106	AaTCActaacaacTtCTgAA	ASO-003106	OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs OxyTs DNAgs OxyAs OxyA
1455	116994	117013	1011	1030	DES-003108	AATcaCtaacaactTCtGAA	ASO-003108	OxyAs OxyAs OxyTs DNAcs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs DNAts OxyGs OxyAs OxyA
1455	116994	117013	1011	1030	DES-003111	AatCACtaacaacttCTgAA	ASO-003111	OxyAs DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs DNAgs OxyAs OxyA
1456	116995	117010	1012	1027	DES-002765	CACTaacaacttCTGA	ASO-002765	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyGs OxyA
1457	116995	117011	1012	1028	DES-002914	TCActaacaactTCtGA	ASO-002914	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs DNAts OxyGs OxyA
1457	116995	117011	1012	1028	DES-002915	TCActaacaacTtcTGA	ASO-002915	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyA
1457	116995	117011	1012	1028	DES-002916	TCactaacaacTtcTGA	ASO-002916	OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyA
1457	116995	117011	1012	1028	DES-002917	TCActaacaacTtctGA	ASO-002917	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts DNAcs DNAts OxyGs OxyA
1457	116995	117011	1012	1028	DES-002918	TCaCtaacaacttCtGA	ASO-002918	OxyTs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs DNAts OxyGs OxyA
1457	116995	117011	1012	1028	DES-002919	TCActaacaacttCTGA	ASO-002919	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyGs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1457	116995	117011	1012	1028	DES-002920	TCACtaacaacttcTGA	ASO-002920	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyA
1458	116995	117012	1012	1029	DES-002947	ATCActaacaacttCtGA	ASO-002947	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs DNAts OxyGs OxyA
1458	116995	117012	1012	1029	DES-002948	AtCActaacaacTtCTGA	ASO-002948	OxyAs DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs OxyTs OxyGs OxyA
1458	116995	117012	1012	1029	DES-002949	AtcaCtaacaacttcTGA	ASO-002949	OxyAs DNAts DNAcs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyA
1458	116995	117012	1012	1029	DES-002950	ATCaCtaacaacttCTGA	ASO-002950	OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyGs OxyA
1459	116995	117013	1012	1030	DES-003015	AaTCactaacaaCtTCtG A	ASO-003015	OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs DNAts OxyGs OxyA
1459	116995	117013	1012	1030	DES-003016	AATcactaacaaCTTcTG A	ASO-003016	OxyAs OxyAs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs DNAcs OxyTs OxyGs OxyA
1459	116995	117013	1012	1030	DES-003017	AatCactaacaaCTtCtGA	ASO-003017	OxyAs DNAas DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs DNAts OxyGs OxyA
1459	116995	117013	1012	1030	DES-003018	AAtCactaacaacTtCTG A	ASO-003018	OxyAs OxyAs DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs OxyTs OxyGs OxyA
1459	116995	117013	1012	1030	DES-003019	AAtcactaacaaCttCTGA	ASO-003019	OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts DNAts OxyMCs DNAts OxyGs OxyA
1459	116995	117013	1012	1030	DES-003020	AATCactaacaaCttcTG A	ASO-003020	OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyA
1459	116995	117013	1012	1030	DES-003021	AAtCActaacaacTTCtG A	ASO-003021	OxyAs OxyAs DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts OxyGs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1459	116995	117013	1012	1030	DES-003022	AaTCACtaacaacTtcTG A	ASO-003022	OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyA
1459	116995	117013	1012	1030	DES-003023	AATcaCtaacaactTCtG A	ASO-003023	OxyAs OxyAs OxyTs DNAcs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs DNAts OxyGs OxyA
1459	116995	117013	1012	1030	DES-003024	AatCACtaacaacttCtGA	ASO-003024	OxyAs DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs DNAts OxyGs OxyA
1459	116995	117013	1012	1030	DES-003025	AaTCaCtaacaacttcTG A	ASO-003025	OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyA
1460	116995	117014	1012	1031	DES-003107	AAatCActaacaacTTCt GA	ASO-003107	OxyAs OxyAs DNAas DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts OxyGs OxyA
1460	116995	117014	1012	1031	DES-003109	AaatCActaacaacTtcTG A	ASO-003109	OxyAs DNAas DNAas DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyA
1460	116995	117014	1012	1031	DES-003110	AaAtcactaacaaCTtCT GA	ASO-003110	OxyAs DNAas OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyTs OxyGs OxyA
1460	116995	117014	1012	1031	DES-003112	AaaTCactaacaaCttCtG A	ASO-003112	OxyAs DNAas DNAas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts DNAts OxyMCs DNAts OxyGs OxyA
1460	116995	117014	1012	1031	DES-003113	AAaTCaCtaacaacttcT GA	ASO-003113	OxyAs OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyA
1460	116995	117014	1012	1031	DES-003114	AAatcaCtaacaacttCTG A	ASO-003114	OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyGs OxyA
1460	116995	117014	1012	1031	DES-003115	AAAtcactaacaaCtTCtG A	ASO-003115	OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs DNAts OxyGs OxyA
1460	116995	117014	1012	1031	DES-003118	AaAtCACtaacaacttCtG A	ASO-003118	OxyAs DNAas OxyAs DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs DNAts OxyGs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1458	116995	117012	1012	1029	DES-003241	ATCActaacaacTtcTGA	ASO-003241	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts DNAcs OxyTs OxyGs OxyA
1458	116995	117012	1012	1029	DES-003242	AtCaCtaacaactTCtGA	ASO-003242	OxyAs DNAts OxyMCs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs DNAts OxyGs OxyA
1461	116996	117011	1013	1028	DES-002801	TCACtaacaactTCTG	ASO-002801	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyG
1462	116996	117012	1013	1029	DES-002921	ATcactaacaaCTTcTG	ASO-002921	OxyAs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs DNAcs OxyTs OxyG
1462	116996	117012	1013	1029	DES-002922	ATCactaacaaCTtCTG	ASO-002922	OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyTs OxyG
1462	116996	117012	1013	1029	DES-002923	AtcactaacaaCTtCTG	ASO-002923	OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyTs OxyG
1462	116996	117012	1013	1029	DES-002924	ATcactaacaaCtTCTG	ASO-002924	OxyAs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyG
1462	116996	117012	1013	1029	DES-002925	AtCactaacaaCtTCTG	ASO-002925	OxyAs DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyG
1462	116996	117012	1013	1029	DES-002926	ATCActaacaacTtcTG	ASO-002926	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts DNAcs OxyTs OxyG
1462	116996	117012	1013	1029	DES-002927	AtCActaacaacttCTG	ASO-002927	OxyAs DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyMCs OxyTs OxyG
1462	116996	117012	1013	1029	DES-002928	ATCActaacaacttCTG	ASO-002928	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyMCs OxyTs OxyG
1463	116996	117013	1013	1030	DES-002951	AATcactaacaaCtTCTG	ASO-002951	OxyAs OxyAs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyG

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1463	116996	117013	1013	1030	DES-002952	AaTCactaacaaCTtCTG	ASO-002952	OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyTs OxyG
1463	116996	117013	1013	1030	DES-002953	AATCactaacaacttCTG	ASO-002953	OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyG
1463	116996	117013	1013	1030	DES-002954	AAtcaCtaacaactTCTG	ASO-002954	OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyG
1463	116996	117013	1013	1030	DES-002955	AatCACtaacaactTCTG	ASO-002955	OxyAs DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyG
1464	116996	117014	1013	1031	DES-003026	AAAtcactaacaaCTtCT G	ASO-003026	OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyTs OxyG
1464	116996	117014	1013	1031	DES-003027	AAatcactaacaaCtTCT G	ASO-003027	OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyG
1464	116996	117014	1013	1031	DES-003028	AAaTCActaacaaCTtCT G	ASO-003028	OxyAs OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs OxyTs OxyG
1464	116996	117014	1013	1031	DES-003029	AaATCactaacaaCttCT G	ASO-003029	OxyAs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyG
1464	116996	117014	1013	1031	DES-003030	AaAtCActaacaactTCT G	ASO-003030	OxyAs DNAas OxyAs DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyG
1465	116996	117015	1013	1032	DES-003116	CAAatCactaacaaCTtcT G	ASO-003116	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts OxyMCs DNAas DNAs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs OxyTs OxyG
1465	116996	117015	1013	1032	DES-003117	CAaaTcactaacaaCTc TG	ASO-003117	OxyMCs OxyAs DNAas DNAas OxyTs DNAcs DNAas DNAs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs DNAcs OxyTs OxyG
1465	116996	117015	1013	1032	DES-003119	CAaATCactaacaacTtc TG	ASO-003119	OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs OxyTs OxyG

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1465	116996	117015	1013	1032	DES-003120	CAaAtcactaacaACttCTG	ASO-003120	OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyG
1465	116996	117015	1013	1032	DES-003121	CAAatcactaacaactTCTG	ASO-003121	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyG
1465	116996	117015	1013	1032	DES-003122	CAaAtcactaacaacTtCTG	ASO-003122	OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs OxyTs OxyG
1465	116996	117015	1013	1032	DES-003123	CAAaTCActaacaacTtcTG	ASO-003123	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts OxyTs OxyG
1465	116996	117015	1013	1032	DES-003124	CaAATCactaacaaCttCTG	ASO-003124	OxyMCs DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyG
1465	116996	117015	1013	1032	DES-003125	CaaatCActaacaacttCTG	ASO-003125	OxyMCs DNAas DNAas DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyTs OxyG
1462	116996	117012	1013	1029	DES-003293	ATCaCtaacaactTCTG	ASO-003293	OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyG
1462	116996	117012	1013	1029	DES-003294	AtCACtaacaactTCTG	ASO-003294	OxyAs DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyG
1462	116996	117012	1013	1029	DES-003295	ATcaCtaacaacttCTG	ASO-003295	OxyAs OxyTs DNAcs DNAas OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyG
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002739	AAATcactaacaacTTCT	ASO-002739	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-002824	CAAAtcactaacAaCTtC T	ASO-002824	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-002825	CAaAtcactaacaACTtC T	ASO-002825	OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1467	116997	117015	1014	1032	DES-002826	CaAAtcactaacAACtTC T	ASO-002826	OxyMCs DNAas OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-002827	CAAatcactaacaACtTC T	ASO-002827	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-002828	CAAAtcactaacAAcTTC T	ASO-002828	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-002829	CAaatcactaacaAcTTC T	ASO-002829	OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-002830	CAaAtcactaacaaCtTCT	ASO-002830	OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-002831	CAaaTcactaacaaCTtC T	ASO-002831	OxyMCs OxyAs DNAas DNAas OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-002832	CAAatCactaacaaCTtC T	ASO-002832	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-002833	CaaATCactaacaaCTtC T	ASO-002833	OxyMCs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-002834	CaAaTCactaacaaCttC T	ASO-002834	OxyMCs DNAas OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-002835	CaAAtCactaacaaCtTC T	ASO-002835	OxyMCs DNAas OxyAs OxyAs DNAts OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-002836	CAaaTCactaacaaCtTC T	ASO-002836	OxyMCs OxyAs DNAas DNAas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-002837	CAAatCactaacaacTTC T	ASO-002837	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1467	116997	117015	1014	1032	DES-002838	CAaATCactaacaacTTCT	ASO-002838	OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1468	116997	117013	1014	1030	DES-002839	AATCactaacaaCTtCT	ASO-002839	OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1468	116997	117013	1014	1030	DES-002840	AATCactaacaaCtTCT	ASO-002840	OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1468	116997	117013	1014	1030	DES-002841	AATCactaacaacTTCT	ASO-002841	OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1468	116997	117013	1014	1030	DES-002842	AAtCActaacaacTTCT	ASO-002842	OxyAs OxyAs DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1468	116997	117013	1014	1030	DES-002843	AaTCActaacaacTTCT	ASO-002843	OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002844	AAaTCactaacaaCTtCT	ASO-002844	OxyAs OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002845	AaATCactaacaaCTtCT	ASO-002845	OxyAs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002846	AAaTCactaacaaCtTCT	ASO-002846	OxyAs OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002847	AaATCactaacaaCtTCT	ASO-002847	OxyAs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002848	AAAtCActaacaacTTCT	ASO-002848	OxyAs OxyAs OxyAs DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002849	AAaTCActaacaacTTCT	ASO-002849	OxyAs OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002850	AAatCActaacaacTTCT	ASO-002850	OxyAs OxyAs DNAas DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002851	AaATCActaacaacTTCT	ASO-002851	OxyAs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002852	AaATCactaacaacTTCT	ASO-002852	OxyAs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002853	AaAtCActaacaacTTCT	ASO-002853	OxyAs DNAas OxyAs DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002854	AaaTCActaacaacTTCT	ASO-002854	OxyAs DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002855	AAaTCActaacaacTtCT	ASO-002855	OxyAs OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002856	AaATCActaacaacTtCT	ASO-002856	OxyAs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002857	AAaTCActaacaactTCT	ASO-002857	OxyAs OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002858	AaATCActaacaactTCT	ASO-002858	OxyAs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1466	116997	117014	1014	1031	DES-002859	AaaTCActaacaactTCT	ASO-002859	OxyAs DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1469	116997	117016	1014	1033	DES-003126	GCaaatcactaacAaCTtCT	ASO-003126	OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1469	116997	117016	1014	1033	DES-003127	GcAAAtcactaacaaCTtCT	ASO-003127	OxyGs DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1469	116997	117016	1014	1033	DES-003128	GcAAatcactaacAAcTT CT	ASO-003128	OxyGs DNAcs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1469	116997	117016	1014	1033	DES-003129	GcaaAtcactaacAACtT CT	ASO-003129	OxyGs DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1469	116997	117016	1014	1033	DES-003130	GCaAatcactaacaaCtTC T	ASO-003130	OxyGs OxyMCs DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1469	116997	117016	1014	1033	DES-003131	GCAaatcactaacaActtC T	ASO-003131	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1469	116997	117016	1014	1033	DES-003132	GcAaatCactaacaaCtTC T	ASO-003132	OxyGs DNAcs OxyAs DNAas DNAas DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1469	116997	117016	1014	1033	DES-003135	GCaaatCactaacaacTtC T	ASO-003135	OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1469	116997	117016	1014	1033	DES-003136	GcaaATCactaacaaCttC T	ASO-003136	OxyGs DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005171	CaaATCActaacaacttCT	ASO-005171	OxyMCs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005172	CaaaTCActaacaacttCT	ASO-005172	OxyMCs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005173	CaAATcactaacaaCTtC T	ASO-005173	OxyMCs DNAas OxyAs OxyAs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005174	CAAaTcactaacaCTtC T	ASO-005174	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyAs DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005249	CAaatcactaacAACTtC T	ASO-005249	OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005250	CAaatcactaacAACtTC T	ASO-005250	OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005251	CAaatcactaacAAcTTC T	ASO-005251	OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005252	CAaatcactaacAaCTtCT	ASO-005252	OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005253	CAaatcactaacAaCtTCT	ASO-005253	OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005254	CAAaTCactaacAacttC T	ASO-005254	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005255	CAaATCactaacAacttC T	ASO-005255	OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005256	CAaaTCactaacAacttCT	ASO-005256	OxyMCs OxyAs DNAas DNAas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005257	CaAATCactaacAacttC T	ASO-005257	OxyMCs DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005258	CaAAtCactaacaacTTC T	ASO-005258	OxyMCs DNAas OxyAs OxyAs DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005259	CaaaTCactaacaacTTC T	ASO-005259	OxyMCs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005260	CAAAtCactaacaacTtC T	ASO-005260	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005261	CAaaTCactaacaacTtC T	ASO-005261	OxyMCs OxyAs DNAas DNAas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005262	CaAATCactaacaacTtC T	ASO-005262	OxyMCs DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005263	CAAAtCActaacaacttCT	ASO-005263	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005264	CAAaTCActaacaacttC T	ASO-005264	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005265	CAAaTCactaacaacttCT	ASO-005265	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005266	CAAatCActaacaacttCT	ASO-005266	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005267	CAaATCactaacaacttCT	ASO-005267	OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005268	CAaAtCActaacaacttCT	ASO-005268	OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs DNAts OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005269	CAaaTCActaacaacttCT	ASO-005269	OxyMCs OxyAs DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-005270	CaAaTCActaacaacttCT	ASO-005270	OxyMCs DNAas OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyT
1467	116997	117015	1014	1032	DES-287033	caaatCactaacaaCTtCt	ASO-287033	OMecs DNAas DNAas OMeas OMets OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OMet
1467	116997	117015	1014	1032	DES-287041	caaATcactaacaacTtCt	ASO-287041	OMecs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OMecs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OMecs OxyTs DNAts OxyMCs OMet
1467	116997	117015	1014	1032	DES-287053	cAaatcactaacaactTct	ASO-287053	OMecs OxyAs OMeas DNAas DNAts OMecs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OMets OxyTs DNAcs OMet

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1467	116997	117015	1014	1032	DES-287965	caaATcactaacaacTTct	ASO-287965	OMecs OMeas OMeas OxyAs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OMecs OMet
1467	116997	117015	1014	1032	DES-288902	cAAatcactaacaactTCt	ASO-288902	OMecs OxyAs OxyAs DNAas DNAts OMecs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OMets OxyTs OxyMCs OMet
1467	116997	117015	1014	1032	DES-288903	caaaTCactaacaacTTct	ASO-288903	OMecs OMeas OMeas OMeas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OMecs OMet
1467	116997	117015	1014	1032	DES-288905	caaATcactaacaactTCt	ASO-288905	OMecs OMeas OMeas OxyAs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OMecs OMets OxyTs OxyMCs OMet
1467	116997	117015	1014	1032	DES-290315	caaATCactaacaaCTtCt	ASO-290315	OMecs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OMet
1467	116997	117015	1014	1032	DES-292378	caaaTCactaacaaCTtCt	ASO-292378	OMecs DNAas DNAas OMeas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OMet
1470	116998	117015	1015	1032	DES-002682	CAaATCactaacaaCTT C	ASO-002682	OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1470	116998	117015	1015	1032	DES-002761	CAAAtcactaacaaCTTC	ASO-002761	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1470	116998	117015	1015	1032	DES-002860	CAAAtcactaacAaCTTC	ASO-002860	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1470	116998	117015	1015	1032	DES-002861	CAaATcactaacaACtTC	ASO-002861	OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAts OxyTs OxyMC
1470	116998	117015	1015	1032	DES-002862	CAAAtCactaacaaCTTC	ASO-002862	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1470	116998	117015	1015	1032	DES-002863	CAAaTCactaacaaCTT C	ASO-002863	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1470	116998	117015	1015	1032	DES-002864	CAAaTcactaacaaCTTC	ASO-002864	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1470	116998	117015	1015	1032	DES-002865	CAAatCactaacaaCTTC	ASO-002865	OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1470	116998	117015	1015	1032	DES-002866	CAaATcactaacaaCTTC	ASO-002866	OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1470	116998	117015	1015	1032	DES-002867	CAaAtCactaacaaCTTC	ASO-002867	OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs DNAts OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1470	116998	117015	1015	1032	DES-002868	CAaaTCactaacaaCTTC	ASO-002868	OxyMCs OxyAs DNAas DNAas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1470	116998	117015	1015	1032	DES-002869	CaAATCactaacaaCTT C	ASO-002869	OxyMCs DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1470	116998	117015	1015	1032	DES-002870	CaaATCactaacaaCTTC	ASO-002870	OxyMCs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1470	116998	117015	1015	1032	DES-002871	CAaATCactaacaaCtTC	ASO-002871	OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMC
1470	116998	117015	1015	1032	DES-002872	CAaATCactaacaacTTC	ASO-002872	OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMC
1471	116998	117016	1015	1033	DES-003031	GCaAatcactaaCAActT C	ASO-003031	OxyGs OxyMCs DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts OxyTs OxyMC
1471	116998	117016	1015	1033	DES-003032	GCaaatcactaaCAaCtT C	ASO-003032	OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMC
1471	116998	117016	1015	1033	DES-003033	GcAAatcactaaCAaCTT C	ASO-003033	OxyGs DNAcs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1471	116998	117016	1015	1033	DES-003034	GCAaatcactaaCAacTTC	ASO-003034	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMC
1471	116998	117016	1015	1033	DES-003035	GCAaatcactaacaACtT	ASO-003035	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs DNAts OxyTs OxyMC
1471	116998	117016	1015	1033	DES-003036	GCAAatcactaacaacTTC	ASO-003036	OxyGs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMC
1471	116998	117016	1015	1033	DES-003037	GCaAatcactaacaaCtTC	ASO-003037	OxyGs OxyMCs DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMC
1471	116998	117016	1015	1033	DES-003038	GCaaAtcactaacAACtT	ASO-003038	OxyGs OxyMCs DNAas DNAas OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts OxyTs OxyMC
1471	116998	117016	1015	1033	DES-003039	GCaaAtcactaacAacTTC	ASO-003039	OxyGs OxyMCs DNAas DNAas OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMC
1471	116998	117016	1015	1033	DES-003041	GCAaATcactaacaaCtT C	ASO-003041	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMC
1471	116998	117016	1015	1033	DES-003043	GcAAATcactaacaaCTT C	ASO-003043	OxyGs DNAcs OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1472	116998	117017	1015	1034	DES-003133	AGCaaAtcactaacAacT TC	ASO-003133	OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMC
1472	116998	117017	1015	1034	DES-003134	AGCaaatcactaacaAcT TC	ASO-003134	OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMC
1472	116998	117017	1015	1034	DES-003137	AGcAaatcactaaCAAct TC	ASO-003137	OxyAs OxyGs DNAcs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts OxyTs OxyMC
1472	116998	117017	1015	1034	DES-003138	AgCaAatcactaaCAAct TC	ASO-003138	OxyAs DNAgs OxyMCs DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1472	116998	117017	1015	1034	DES-003139	AgCAaatcactaacAaCtTC	ASO-003139	OxyAs DNAgs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMC
1472	116998	117017	1015	1034	DES-003140	AgcAAatcactaaCaacTTC	ASO-003140	OxyAs DNAgs DNAcs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyMC
1472	116998	117017	1015	1034	DES-003141	AGcaAatcactaacAaCTTC	ASO-003141	OxyAs OxyGs DNAcs DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1472	116998	117017	1015	1034	DES-003142	AgCaaatcactaaCaaCtTC	ASO-003142	OxyAs DNAgs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMC
1472	116998	117017	1015	1034	DES-003144	AGcaAAtcactaacaaCtTC	ASO-003144	OxyAs OxyGs DNAcs DNAas OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMC
1472	116998	117017	1015	1034	DES-003145	AgcAAAtcactaacaACtTC	ASO-003145	OxyAs DNAgs DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs DNAts OxyTs OxyMC
1472	116998	117017	1015	1034	DES-003146	AgCAaAtcactaacaActTC	ASO-003146	OxyAs DNAgs OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAts OxyTs OxyMC
1472	116998	117017	1015	1034	DES-003148	AgcAaATcactaacaaCTTC	ASO-003148	OxyAs DNAgs DNAcs OxyAs DNAas OxyAs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1472	116998	117017	1015	1034	DES-003149	AGCAaaTcactaacaaCtTC	ASO-003149	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAts OxyTs OxyMC
1473	116999	117016	1016	1033	DES-001618	GCAAatcactaacaACTTC	ASO-001618	OxyGs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyT
1473	116999	117016	1016	1033	DES-001694	GCaaatcactaacaaCTTC	ASO-001694	OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyT
1473	116999	117016	1016	1033	DES-002956	GCAAatcactaaCAAcTTC	ASO-002956	OxyGs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1473	116999	117016	1016	1033	DES-002957	GCaaatcactaaCaaCTT	ASO-002957	OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1473	116999	117016	1016	1033	DES-002958	GCAAatcactaacaaCTT	ASO-002958	OxyGs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1473	116999	117016	1016	1033	DES-002959	GCAaAtcactaacaACTT	ASO-002959	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT
1473	116999	117016	1016	1033	DES-002960	GCaAAtcactaacaaCTT	ASO-002960	OxyGs OxyMCs DNAas OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1473	116999	117016	1016	1033	DES-002961	GCAaaTcactaacaAcTT	ASO-002961	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAcs OxyTs OxyT
1474	116999	117017	1016	1034	DES-003040	AGcaAAtcactaacAaCT T	ASO-003040	OxyAs OxyGs DNAcs DNAas OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1474	116999	117017	1016	1034	DES-003042	AGCAaAtcactaacaAcT T	ASO-003042	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAcs OxyTs OxyT
1474	116999	117017	1016	1034	DES-003044	AGCAaatcactaaCAAcT T	ASO-003044	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs OxyTs OxyT
1474	116999	117017	1016	1034	DES-003045	AGCaaatcactaACAacT T	ASO-003045	OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs OxyTs OxyT
1474	116999	117017	1016	1034	DES-003046	AgCAaatcactaACaACT T	ASO-003046	OxyAs DNAgs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1474	116999	117017	1016	1034	DES-003047	AgCAaatcactaaCAaCT T	ASO-003047	OxyAs DNAgs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1474	116999	117017	1016	1034	DES-003048	AGCaaatcactaaCaACT T	ASO-003048	OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1474	116999	117017	1016	1034	DES-003049	AGcaAatcactaaCaaCT T	ASO-003049	OxyAs OxyGs DNAcs DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1474	116999	117017	1016	1034	DES-003050	AGCAaatcactaacaaCT T	ASO-003050	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1474	116999	117017	1016	1034	DES-003052	AGCaAatcactaaCAacT T	ASO-003052	OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs OxyTs OxyT
1474	116999	117017	1016	1034	DES-003053	AGCaAAtcactaacaACT T	ASO-003053	OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT
1475	116999	117018	1016	1035	DES-003143	TAgcAaatcactaaCAaC TT	ASO-003143	OxyTs OxyAs DNAgs DNAcs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1475	116999	117018	1016	1035	DES-003147	TAgCaAAtcactaacAaC TT	ASO-003147	OxyTs OxyAs DNAgs OxyMCs DNAas OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1475	116999	117018	1016	1035	DES-003150	TaGCaaatcactaACAac TT	ASO-003150	OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs OxyTs OxyT
1475	116999	117018	1016	1035	DES-003151	TagCAAatcactaaCAAc TT	ASO-003151	OxyTs DNAas DNAgs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs DNAcs OxyTs OxyT
1475	116999	117018	1016	1035	DES-003152	TAgCaaatcactaaCaAc TT	ASO-003152	OxyTs OxyAs DNAgs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyAs DNAcs OxyTs OxyT
1475	116999	117018	1016	1035	DES-003153	TagcAaatcactaACaAC TT	ASO-003153	OxyTs DNAas DNAgs DNAcs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT
1475	116999	117018	1016	1035	DES-003154	TAGcaaatcactaAcaaC TT	ASO-003154	OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1475	116999	117018	1016	1035	DES-003155	TaGCAaatcactaacaaC TT	ASO-003155	OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1475	116999	117018	1016	1035	DES-003156	TAGcaAatcactaacAAc TT	ASO-003156	OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAcs OxyTs OxyT
1475	116999	117018	1016	1035	DES-003157	TAgCAaAtcactaacAc TT	ASO-003157	OxyTs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAcs OxyTs OxyT
1475	116999	117018	1016	1035	DES-003158	TaGCaAatcactaaCaaC TT	ASO-003158	OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1475	116999	117018	1016	1035	DES-003159	TAGcAAatcactaacaAC TT	ASO-003159	OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT
1476	117000	117017	1017	1034	DES-001625	AGCAaatcactaacAACT	ASO-001625	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
1476	117000	117017	1017	1034	DES-001680	AGcaaatcactaacaACT	ASO-001680	OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1476	117000	117017	1017	1034	DES-002962	AGCAaatcactaaCAaCT	ASO-002962	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyT
1476	117000	117017	1017	1034	DES-002963	AGCaaatcactaACaaCT	ASO-002963	OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs OxyT
1476	117000	117017	1017	1034	DES-002964	AGCAaatcactaAcaACT	ASO-002964	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1476	117000	117017	1017	1034	DES-002965	AGCaAatcactaacAaCT	ASO-002965	OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyT
1476	117000	117017	1017	1034	DES-002966	AGCAaatcactaacaACT	ASO-002966	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1476	117000	117017	1017	1034	DES-002967	AgCAAatcactaaCaACT	ASO-002967	OxyAs DNAgs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1476	117000	117017	1017	1034	DES-002968	AGCaaAtcactaacAACT	ASO-002968	OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
1476	117000	117017	1017	1034	DES-002969	AgCAAAtcactaacAACT	ASO-002969	OxyAs DNAgs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
1477	117000	117018	1017	1035	DES-003051	TAGcaaatcactaAcaAC T	ASO-003051	OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyAs DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1477	117000	117018	1017	1035	DES-003054	TAGcAAatcactaacaAC T	ASO-003054	OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1477	117000	117018	1017	1035	DES-003055	TAgCaaatcactAACAaC T	ASO-003055	OxyTs OxyAs DNAgs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyT
1477	117000	117018	1017	1035	DES-003056	TaGCaaatcactaacAaC T	ASO-003056	OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyT
1477	117000	117018	1017	1035	DES-003057	TAGcaaatcactaaCAaC T	ASO-003057	OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyT
1477	117000	117018	1017	1035	DES-003058	TAGCaaatcactaaCaAC T	ASO-003058	OxyTs OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1477	117000	117018	1017	1035	DES-003059	TaGCAaatcactaaCaaC T	ASO-003059	OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs OxyT
1477	117000	117018	1017	1035	DES-003060	TAGCaAatcactaacAAC T	ASO-003060	OxyTs OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
1477	117000	117018	1017	1035	DES-003061	TAgCAaatcactaAcaAC T	ASO-003061	OxyTs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyAs DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1477	117000	117018	1017	1035	DES-003062	TagCAaatcactaACAaC T	ASO-003062	OxyTs DNAas DNAgs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1477	117000	117018	1017	1035	DES-003063	TAgCaAatcactaaCAaCT	ASO-003063	OxyTs OxyAs DNAgs OxyMCs DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyT
1477	117000	117018	1017	1035	DES-003064	TAgCAAatcactaaCaACT	ASO-003064	OxyTs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1478	117000	117019	1017	1036	DES-003160	ATAGcaaatcactaaCaACT	ASO-003160	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1478	117000	117019	1017	1036	DES-003161	ATAgcaaatcactaAcAaCT	ASO-003161	OxyAs OxyTs OxyAs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyT
1478	117000	117019	1017	1036	DES-003162	ATagCaaatcactAACaaCT	ASO-003162	OxyAs OxyTs DNAas DNAgs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs OxyT
1478	117000	117019	1017	1036	DES-003163	AtAGCaaatcactAacAaCT	ASO-003163	OxyAs DNAts OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyAs DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyMCs OxyT
1478	117000	117019	1017	1036	DES-003164	AtaGCaaatcactaACaaCT	ASO-003164	OxyAs DNAts DNAas OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs OxyT
1478	117000	117019	1017	1036	DES-003165	AtaGCAaatcactaAcAACT	ASO-003165	OxyAs DNAts DNAas OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
1478	117000	117019	1017	1036	DES-003166	ATaGcAaatcactaaCAaCT	ASO-003166	OxyAs OxyTs DNAas OxyGs DNAcs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyT
1478	117000	117019	1017	1036	DES-003167	ATAgCAaatcactaacacACT	ASO-003167	OxyAs OxyTs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1478	117000	117019	1017	1036	DES-003168	AtaGCaAatcactaacacACT	ASO-003168	OxyAs DNAts DNAas OxyGs OxyMCs DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1478	117000	117019	1017	1036	DES-003169	AtAgCAAatcactaaCAaCT	ASO-003169	OxyAs DNAts OxyAs DNAgs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1477	117000	117018	1017	1035	DES-003220	TAGcaaatcactAACaaCT	ASO-003220	OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas OxyMCs OxyT
1479	117000	117016	1017	1033	DES-003296	GCAaatcactaaCAaCT	ASO-003296	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyT
1479	117000	117016	1017	1033	DES-003297	GCaaatcactaaCAaCT	ASO-003297	OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyMCs OxyT
1479	117000	117016	1017	1033	DES-003298	GCAaatcactaACaACT	ASO-003298	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1479	117000	117016	1017	1033	DES-003299	GCAaatcactaAcAACT	ASO-003299	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
1479	117000	117016	1017	1033	DES-003300	GCAAatcactaaCaACT	ASO-003300	OxyGs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1479	117000	117016	1017	1033	DES-003301	GCAaatcactaaCaACT	ASO-003301	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1479	117000	117016	1017	1033	DES-003302	GCAAatcactaacaACT	ASO-003302	OxyGs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1479	117000	117016	1017	1033	DES-003303	GCAaAtcactaacAACT	ASO-003303	OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
1480	117001	117018	1018	1035	DES-001384	TAGcaaatcactaacAAC	ASO-001384	OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMC
1480	117001	117018	1018	1035	DES-001637	TAGCaaatcactaaCAAC	ASO-001637	OxyTs OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1480	117001	117018	1018	1035	DES-002970	TAGCaaatcactaAcaAC	ASO-002970	OxyTs OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs DNAcs DNAas OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1480	117001	117018	1018	1035	DES-002971	TaGCAaatcactaACaAC	ASO-002971	OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyAs OxyMC
1480	117001	117018	1018	1035	DES-002972	TaGCAAatcactaaCAAC	ASO-002972	OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1481	117001	117019	1018	1036	DES-003065	ATAGcaaatcacTAACa AC	ASO-003065	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas OxyAs OxyMC
1481	117001	117019	1018	1036	DES-003066	ATAgcaaatcacTAaCAA C	ASO-003066	OxyAs OxyTs OxyAs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1481	117001	117019	1018	1036	DES-003067	AtaGCaaatcactAaCAA C	ASO-003067	OxyAs DNAts DNAas OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1481	117001	117019	1018	1036	DES-003068	ATAGcaaatcacTaacAA C	ASO-003068	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyTs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyMC
1481	117001	117019	1018	1036	DES-003069	AtAGCaaatcactaaCaA C	ASO-003069	OxyAs DNAts OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyAs OxyMC
1481	117001	117019	1018	1036	DES-003070	ATaGCAaatcactaAcaA C	ASO-003070	OxyAs OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyAs DNAcs DNAas OxyAs OxyMC
1481	117001	117019	1018	1036	DES-003071	ATAgCAaatcactaaCAA C	ASO-003071	OxyAs OxyTs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1482	117001	117017	1018	1034	DES-003304	AGCaaatcactAACaAC	ASO-003304	OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas OxyAs OxyMC
1482	117001	117017	1018	1034	DES-003305	AGCaaatcactaaCAAC	ASO-003305	OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1482	117001	117017	1018	1034	DES-003306	AGCAaatcactaAcaAC	ASO-003306	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs DNAcs DNAas OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1482	117001	117017	1018	1034	DES-003307	AGCAaatcactaaCAAC	ASO-003307	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1482	117001	117017	1018	1034	DES-003308	AGCAaatcactaaCaAC	ASO-003308	OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyAs OxyMC
1483	117002	117019	1019	1036	DES-001357	ATAgcaaatcactaACAA	ASO-001357	OxyAs OxyTs OxyAs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-001605	ATAGcaaatcactaACAA	ASO-001605	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-002891	AtAGCaaatcactAaCAA	ASO-002891	OxyAs DNAts OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-002892	ATAGcAaatcactaACAA	ASO-002892	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-002893	ATAgCAaatcactaACAA	ASO-002893	OxyAs OxyTs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-002894	ATAgCaaatcactaACAA	ASO-002894	OxyAs OxyTs OxyAs DNAgs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-002895	ATaGCAaatcactaACAA	ASO-002895	OxyAs OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-002896	ATAGcaaatcactaaCAA	ASO-002896	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-002897	ATAgCAaatcactaaCAA	ASO-002897	OxyAs OxyTs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-002898	ATaGCAaatcactaaCAA	ASO-002898	OxyAs OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1483	117002	117019	1019	1036	DES-002899	ATaGCaaatcactaaCAA	ASO-002899	OxyAs OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-002900	AtAGCAaatcactaaCAA	ASO-002900	OxyAs DNAts OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-002901	AtAGCaaatcactaaCAA	ASO-002901	OxyAs DNAts OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-002902	AtaGCAaatcactaaCAA	ASO-002902	OxyAs DNAts DNAas OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-003229	ATAgCaaatcactAaCAA	ASO-003229	OxyAs OxyTs OxyAs DNAgs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-003230	ATagCAaatcactaACAA	ASO-003230	OxyAs OxyTs DNAas DNAgs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-003231	ATAGcAaatcactaaCAA	ASO-003231	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1484	117002	117018	1019	1035	DES-003232	TAGCaaatcactAaCAA	ASO-003232	OxyTs OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-003282	ATAGcaaatcacTAacAA	ASO-003282	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-003283	ATAGcaaatcacTAaCA A	ASO-003283	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-003284	ATAgcaaatcacTaACAA	ASO-003284	OxyAs OxyTs OxyAs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyTs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-003285	ATAGcaaatcactAaCAA	ASO-003285	OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1483	117002	117019	1019	1036	DES-003286	ATaGCaaatcactAaCAA	ASO-003286	OxyAs OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-003287	ATaGCaaatcactaACAA	ASO-003287	OxyAs OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-003288	AtAGCAaatcactaACAA	ASO-003288	OxyAs DNAts OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-003289	AtAGCaaatcactaACAA	ASO-003289	OxyAs DNAts OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-003290	AtaGCAaatcactaACAA	ASO-003290	OxyAs DNAts DNAas OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-003291	ATaGCAaatcactaAcAA	ASO-003291	OxyAs OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyA
1483	117002	117019	1019	1036	DES-003292	AtAGCAaatcactaAcAA	ASO-003292	OxyAs DNAts OxyAs OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyA
1484	117002	117018	1019	1035	DES-003309	TAGcaaatcacTAaCAA	ASO-003309	OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1484	117002	117018	1019	1035	DES-003310	TAGcaaatcacTaACAA	ASO-003310	OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyTs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1484	117002	117018	1019	1035	DES-003311	TAGCaaatcactaACAA	ASO-003311	OxyTs OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1484	117002	117018	1019	1035	DES-003312	TAgCAaatcactaACAA	ASO-003312	OxyTs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1484	117002	117018	1019	1035	DES-003313	TaGCAaatcactaACAA	ASO-003313	OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1484	117002	117018	1019	1035	DES-003314	TAGCaaatcactaaCAA	ASO-003314	OxyTs OxyAs OxyGs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1484	117002	117018	1019	1035	DES-003315	TaGCAaatcactaaCAA	ASO-003315	OxyTs DNAas OxyGs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1485	117021	117038	1038	1055	DES-002708	AAAAatcttataatATAT	ASO-002708	OxyAs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
1486	117022	117039	1039	1056	DES-002792	TAAAaatcttataTATA	ASO-002792	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
1487	117022	117040	1039	1057	DES-009014	CTAAaaatcttataaTATA	ASO-009014	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
1488	117022	117041	1039	1058	DES-009015	CCTAaaaatcttataTATA	ASO-009015	OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
1489	117023	117040	1040	1057	DES-002781	CTAAaaatcttataATAT	ASO-002781	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
1490	117024	117041	1041	1058	DES-002774	CCTAaaaatcttatAATA	ASO-002774	OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
1491	117024	117042	1041	1059	DES-009016	ACCTaaaaatcttatAATA	ASO-009016	OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
1492	117025	117044	1042	1061	DES-009017	ACACctaaaaatcttaTAAT	ASO-009017	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
1493	117026	117043	1043	1060	DES-002764	CACCtaaaaatcttATAA	ASO-002764	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1494	117027	117044	1044	1061	DES-002743	ACACctaaaaatctTATA	ASO-002743	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1495	117027	117045	1044	1062	DES-009018	GACAcctaaaaatctTATA	ASO-009018	OxyGs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
1496	117028	117045	1045	1062	DES-009020	GACAcctaaaaatcTTAT	ASO-009020	OxyGs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
1497	117028	117046	1045	1063	DES-009021	AGACacctaaaaatcTTAT	ASO-009021	OxyAs OxyGs OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
1498	117029	117045	1046	1062	DES-009019	GACAcctaaaaatCTTA	ASO-009019	OxyGs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
1499	117047	117064	1064	1081	DES-001364	TTAgacagtatcatTAAA	ASO-001364	OxyTs OxyTs OxyAs DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1499	117047	117064	1064	1081	DES-001608	TTAGacagtatcatTAAA	ASO-001608	OxyTs OxyTs OxyAs OxyGs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1500	117048	117063	1065	1080	DES-001247	TAGAcagtatcaTTAA	ASO-001247	OxyTs OxyAs OxyGs OxyAs DNAcs DNAas DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1500	117048	117063	1065	1080	DES-001285	TAGacagtatcatTAA	ASO-001285	OxyTs OxyAs OxyGs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyA
1501	117049	117064	1066	1081	DES-001235	TTAGacagtatcATTA	ASO-001235	OxyTs OxyTs OxyAs OxyGs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
1501	117049	117064	1066	1081	DES-001764	TTAgacagtatcatTA	ASO-001764	OxyTs OxyTs OxyAs DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyA
1502	117050	117065	1067	1082	DES-001226	CTTagacagtatcATT	ASO-001226	OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyT
1502	117050	117065	1067	1082	DES-001306	CTTAgacagtatCATT	ASO-001306	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyAs DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1503	117051	117068	1068	1085	DES-001339	ATTcttagacagtaTCAT	ASO-001339	OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAts DNAas OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1503	117051	117068	1068	1085	DES-001701	ATtcttagacagtatCAT	ASO-001701	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyT
1504	117052	117069	1069	1086	DES-001498	TATtcttagacagtaTCA	ASO-001498	OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAts DNAas OxyTs OxyMCs OxyA
1504	117052	117069	1069	1086	DES-001727	TAttcttagacagtatCA	ASO-001727	OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyA
1505	117053	117068	1070	1085	DES-001215	ATTcttagacagtATC	ASO-001215	OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAgs DNAts OxyAs OxyTs OxyMC
1505	117053	117068	1070	1085	DES-001265	ATTcttagacagTATC	ASO-001265	OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAgs OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC
1506	117054	117071	1071	1088	DES-001326	ATTattcttagacaGTAT	ASO-001326	OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAcs DNAas OxyGs OxyTs OxyAs OxyT
1506	117054	117071	1071	1088	DES-001686	ATtattcttagacagTAT	ASO-001686	OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAcs DNAas DNAgs OxyTs OxyAs OxyT
1507	117055	117070	1072	1087	DES-001266	TTAttcttagacAGTA	ASO-001266	OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyTs OxyA
1507	117055	117070	1072	1087	DES-001447	TTattcttagacaGTA	ASO-001447	OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAcs DNAas OxyGs OxyTs OxyA
1582	117056	117071	1073	1088	DES-001238	ATTattcttagacAGT	ASO-001238	OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAcs OxyAs OxyGs OxyT
1582	117056	117071	1073	1088	DES-001278	ATTattcttagaCAGT	ASO-001278	OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas OxyMCs OxyAs OxyGs OxyT
1508	117057	117072	1074	1089	DES-001271	CATTattcttagACAG	ASO-001271	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyG
1508	117057	117072	1074	1089	DES-001438	CAttattcttagaCAG	ASO-001438	OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1509	117065	117080	1082	1097	DES-002691	CAATacgtcattATTC	ASO-002691	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAmcs DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1510	117067	117082	1084	1099	DES-002688	CACAatacgtcaTTAT	ASO-002688	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAmcs DNAgs DNAts DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
1511	117068	117083	1085	1100	DES-002693	TCACaatacgtcATTA	ASO-002693	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAmcs DNAgs DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
1512	117069	117084	1086	1101	DES-002687	TTCAcaatacgtCATT	ASO-002687	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAmcs DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005200	ATTtcacaatacGTCaTT	ASO-005200	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyGs OxyTs OxyMCs DNAas OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005201	ATttcacaatacGTCaTT	ASO-005201	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyGs OxyTs OxyMCs DNAas OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005202	AtTtcacaatacGTCaTT	ASO-005202	OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyGs OxyTs OxyMCs DNAas OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005203	AtttcAcaatacGTCaTT	ASO-005203	OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyGs OxyTs OxyMCs DNAas OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005204	ATTtcacaatacGTcATT	ASO-005204	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyGs OxyTs DNAcs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005205	ATTtcacaatacGTcaTT	ASO-005205	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyGs OxyTs DNAcs DNAas OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005206	ATTtcacaatacGtCATT	ASO-005206	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyGs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005207	ATttcacaatacGtCATT	ASO-005207	OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyGs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005208	AtTtcacaatacGtCATT	ASO-005208	OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyGs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005209	ATTtCacaatacgTCaTT	ASO-005209	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs DNAas OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005210	ATTtcacaatacgTCaTT	ASO-005210	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs DNAas OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005211	ATtTCacaatacgTCaTT	ASO-005211	OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs DNAas OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005212	ATttCacaatacgTCaTT	ASO-005212	OxyAs OxyTs DNAts DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs DNAas OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005213	AtTTCacaatacgTCaTT	ASO-005213	OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs DNAas OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005214	AttTCacaatacgTCaTT	ASO-005214	OxyAs DNAts DNAts OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs DNAas OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005215	ATTtCacaatacgTcATT	ASO-005215	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs DNAcs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005216	ATtTCacaatacgTcATT	ASO-005216	OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs DNAcs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005217	AtTTCacaatacgTcATT	ASO-005217	OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs DNAcs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005218	AttTCacaatacgTcATT	ASO-005218	OxyAs DNAts DNAts OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs DNAcs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005219	ATTtCacaatacgTcaTT	ASO-005219	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs DNAcs DNAas OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005220	ATtTCacaatacgTcaTT	ASO-005220	OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs DNAcs DNAas OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005221	AtTTCacaatacgTcaTT	ASO-005221	OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs DNAcs DNAas OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005222	ATTtCacaatacgtCATT	ASO-005222	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005223	ATTtcacaatacgtCATT	ASO-005223	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005224	ATtTCacaatacgtCATT	ASO-005224	OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005225	ATttCacaatacgtCATT	ASO-005225	OxyAs OxyTs DNAts DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005226	AtTTCacaatacgtCATT	ASO-005226	OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005227	AtTtCacaatacgtCATT	ASO-005227	OxyAs DNAts OxyTs DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005228	AttTCacaatacgtCATT	ASO-005228	OxyAs DNAts DNAts OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005229	AtttCacaatacgtCATT	ASO-005229	OxyAs DNAts DNAts DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005230	ATTtCacaatacgtCaTT	ASO-005230	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs DNAas OxyTs OxyT
1513	117069	117086	1086	1103	DES-005231	ATtTCacaatacgtCaTT	ASO-005231	OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs DNAas OxyTs OxyT
1514	117070	117085	1087	1102	DES-002689	TTTCacaatacgTCAT	ASO-002689	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAmcs DNAgs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005184	ATTtcacaatacGtCAT	ASO-005184	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyGs DNAts OxyMCs OxyAs OxyT
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005185	ATTtcacaatacgTCAT	ASO-005185	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005186	ATttCacaatacgTCAT	ASO-005186	OxyAs OxyTs DNAts DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005187	ATttcacaatacgTCAT	ASO-005187	OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005188	AtTtCacaatacgTCAT	ASO-005188	OxyAs DNAts OxyTs DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005189	AtTtcacaatacgTCAT	ASO-005189	OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005190	AttTCacaatacgTCAT	ASO-005190	OxyAs DNAts DNAts OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005191	AtttCacaatacgTCAT	ASO-005191	OxyAs DNAts DNAts DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005192	AtttcAcaatacgTCAT	ASO-005192	OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005193	ATtTCacaatacgTcAT	ASO-005193	OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs DNAcs OxyAs OxyT
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005194	AtTTCacaatacgTcAT	ASO-005194	OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs OxyTs DNAcs OxyAs OxyT
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005195	ATTtCacaatacgtCAT	ASO-005195	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005196	ATtTCacaatacgtCAT	ASO-005196	OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyT
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005197	ATttCacaatacgtCAT	ASO-005197	OxyAs OxyTs DNAts DNAts OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyT
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005198	AtTTCacaatacgtCAT	ASO-005198	OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyT
1515	117070	117086	1087	1103	DES-005199	AttTCacaatacgtCAT	ASO-005199	OxyAs DNAts DNAts OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyT
1516	117071	117086	1088	1103	DES-002694	ATTTcacaatacGTCA	ASO-002694	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyGs OxyTs OxyMCs OxyA
1516	117071	117086	1088	1103	DES-005175	AtTtcacaatACGtCA	ASO-005175	OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyGs DNAts OxyMCs OxyA
1516	117071	117086	1088	1103	DES-005176	AtttcacaatACGtCA	ASO-005176	OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyGs DNAts OxyMCs OxyA
1516	117071	117086	1088	1103	DES-005177	ATTtcacaatACgTCA	ASO-005177	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyMCs DNAgs OxyTs OxyMCs OxyA
1516	117071	117086	1088	1103	DES-005178	AtTtcacaatACgTCA	ASO-005178	OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyMCs DNAgs OxyTs OxyMCs OxyA
1516	117071	117086	1088	1103	DES-005179	AtttcacaatACgTCA	ASO-005179	OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyMCs DNAgs OxyTs OxyMCs OxyA
1516	117071	117086	1088	1103	DES-005180	AtTtcacaatAcGTCA	ASO-005180	OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs DNAcs OxyGs OxyTs OxyMCs OxyA
1516	117071	117086	1088	1103	DES-005181	AtttcacaatAcGTCA	ASO-005181	OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs DNAcs OxyGs OxyTs OxyMCs OxyA
1516	117071	117086	1088	1103	DES-005182	ATTtcacaatAcgTCA	ASO-005182	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs OxyA
1516	117071	117086	1088	1103	DES-005183	ATttcacaatAcgTCA	ASO-005183	OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts OxyAs DNAcs DNAgs OxyTs OxyMCs OxyA
1517	117072	117087	1089	1104	DES-002692	AATTtcacaataCGTC	ASO-002692	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyGs OxyTs OxyMC

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1518	117074	117089	1091	1106	DES-002690	CAAAtttcacaaTACG	ASO-002690	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyG
1519	117075	117094	1092	1111	DES-001330	ATTaacaaatttcacaATAC	ASO-001330	OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
1519	117075	117094	1092	1111	DES-001554	ATTAacaaatttcacaATAC	ASO-001554	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
1520	117079	117098	1096	1115	DES-001351	ATAtattaacaaatttcACA	ASO-001351	OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1520	117079	117098	1096	1115	DES-001560	ATATattaacaaatttCAC A	ASO-001560	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1521	117080	117099	1097	1116	DES-001536	TATatattaacaaatttCAC	ASO-001536	OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyMC
1521	117080	117099	1097	1116	DES-001557	TATAtattaacaaatttTCA C	ASO-001557	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMC
1522	117080	117098	1097	1115	DES-009022	ATATattaacaaatttCAC	ASO-009022	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMC
1523	117081	117098	1098	1115	DES-001669	ATATattaacaaatTTCA	ASO-001669	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1524	117081	117099	1098	1116	DES-009023	TATAtattaacaaatTTCA	ASO-009023	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1525	117081	117100	1098	1117	DES-009024	ATATatattaacaaatTTC A	ASO-009024	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1526	117082	117099	1099	1116	DES-001667	TATAtattaacaaaTTTC	ASO-001667	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1527	117082	117100	1099	1117	DES-009025	ATATatattaacaaaTTTC	ASO-009025	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
1528	117082	117101	1099	1118	DES-009026	TATAtatattaacaaaTTTC	ASO-009026	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
1529	117083	117100	1100	1117	DES-001664	ATATatattaacaaATTT	ASO-001664	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1530	117084	117101	1101	1118	DES-001571	TATAtatattaacaAATT	ASO-001571	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyT
1531	117085	117102	1102	1119	DES-001567	TTATatatattaacAAAT	ASO-001567	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
1531	117085	117102	1102	1119	DES-002812	TTATatatattaaCAaAT	ASO-002812	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAas OxyAs OxyT
1532	117086	117103	1103	1120	DES-001570	ATTAtatatattaaCAAA	ASO-001570	OxyAs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
1532	117086	117103	1103	1120	DES-002754	AtTATAtatattaaCAAA	ASO-002754	OxyAs DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
1533	117087	117104	1104	1121	DES-001580	TATTatatatattaACAA	ASO-001580	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1534	117088	117105	1105	1122	DES-001590	GTATtatatatattAACA	ASO-001590	OxyGs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
1535	117089	117106	1106	1123	DES-001379	AGTattatatatatTAAC	ASO-001379	OxyAs OxyGs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
1535	117089	117106	1106	1123	DES-001600	AGTAttatatatatTAAC	ASO-001600	OxyAs OxyGs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1536	117090	117107	1107	1124	DES-001668	AAGTattatatataTTAA	ASO-001668	OxyAs OxyAs OxyGs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1537	117091	117110	1108	1127	DES-001542	TTTaagtattatatatATTA	ASO-001542	OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
1537	117091	117110	1108	1127	DES-001553	TTTAagtattatatatATTA	ASO-001553	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
1538	117117	117132	1134	1149	DES-001251	CATagtttcatgcTCA	ASO-001251	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAgs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAgs DNAcs OxyTs OxyMCs OxyA
1538	117117	117132	1134	1149	DES-001484	CAtagtttcatgctCA	ASO-001484	OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAgs DNAcs DNAts OxyMCs OxyA
1539	117127	117142	1144	1159	DES-000943	TTtataggtgcaTAGT	ASO-000943	OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAts DNAgs DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyGs OxyT
1540	117129	117144	1146	1161	DES-000942	TATttataggtgCATA	ASO-000942	OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAts DNAgs OxyMCs OxyAs OxyTs OxyA
1541	117185	117202	1202	1219	DES-001515	TTAtatacaaacacAAGT	ASO-001515	OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyGs OxyT
1541	117185	117202	1202	1219	DES-001671	TTATatacaaacacAAGT	ASO-001671	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyGs OxyT
1542	117186	117203	1203	1220	DES-001589	TTTAtatacaaacaCAAG	ASO-001589	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyG
1543	117187	117204	1204	1221	DES-001665	ATTTatatacaaacACAA	ASO-001665	OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1543	117187	117204	1204	1221	DES-003182	ATTTatatacaaACaCAA	ASO-003182	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1543	117187	117204	1204	1221	DES-003183	ATTTatatacaaaCaCAA	ASO-003183	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1543	117187	117204	1204	1221	DES-003184	ATTTaTatacaaacACA A	ASO-003184	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1543	117187	117204	1204	1221	DES-003185	ATTtATatacaaacACAA	ASO-003185	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1543	117187	117204	1204	1221	DES-003186	ATtTATatacaaacACAA	ASO-003186	OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1543	117187	117204	1204	1221	DES-003187	AtTTATatacaaacACAA	ASO-003187	OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1543	117187	117204	1204	1221	DES-003188	AttTATatacaaacACAA	ASO-003188	OxyAs DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1543	117187	117204	1204	1221	DES-003189	ATTTaTatacaaacaCAA	ASO-003189	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1543	117187	117204	1204	1221	DES-003190	ATTtATatacaaacaCAA	ASO-003190	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1543	117187	117204	1204	1221	DES-003191	ATtTATatacaaacaCAA	ASO-003191	OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1543	117187	117204	1204	1221	DES-003192	AtTTATatacaaacaCAA	ASO-003192	OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1544	117187	117205	1204	1222	DES-003235	CAtTTAtatacaaacACA A	ASO-003235	OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1544	117187	117205	1204	1222	DES-003331	CATTtatatacaaaCAcA A	ASO-003331	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyA
1544	117187	117205	1204	1222	DES-003332	CATTtatatacaaacACA A	ASO-003332	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1544	117187	117205	1204	1222	DES-003334	CATttatatacaaAcaCAA	ASO-003334	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1544	117187	117205	1204	1222	DES-003335	CAtTtatatacaaaCaCAA	ASO-003335	OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1544	117187	117205	1204	1222	DES-003336	CATTtatatacaaACAcA A	ASO-003336	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyA
1544	117187	117205	1204	1222	DES-003337	CATttatatacaaACaCA A	ASO-003337	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1544	117187	117205	1204	1222	DES-003338	CaTTTAtatacaaaCaCA A	ASO-003338	OxyMCs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1544	117187	117205	1204	1222	DES-003339	CATtTAtatacaaaCAcA A	ASO-003339	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyA
1544	117187	117205	1204	1222	DES-003340	CATTtAtatacaaaCaCA A	ASO-003340	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1544	117187	117205	1204	1222	DES-003341	CAttTAtatacaaaCaCA A	ASO-003341	OxyMCs OxyAs DNAts DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1544	117187	117205	1204	1222	DES-003342	CATtTAtatacaaacaCA A	ASO-003342	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1545	117187	117206	1204	1223	DES-009027	CCATttatatacaaacACA A	ASO-009027	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-001395	CATttatatacaaaCACA	ASO-001395	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-001606	CATTtatatacaaaCACA	ASO-001606	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003172	CCATTtatatacAAAcACA	ASO-003172	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003173	CCAtttatatacAAaCACA	ASO-003173	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003174	CCATTtatatacAAaCaC A	ASO-003174	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003175	CCAtTtatatacaaaCAC A	ASO-003175	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003176	CCATTtatatacaaACaC A	ASO-003176	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003177	CCAtTtatatacaaACaC A	ASO-003177	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003178	CCaTTTatatacaaACaC A	ASO-003178	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003179	CCAtttatatacaaaCACA	ASO-003179	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003180	CCaTTtatatacaaaCAC A	ASO-003180	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003181	CCATtTatatacaaaCaC A	ASO-003181	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003193	CATttatatacaAAcACA	ASO-003193	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003194	CATTtatatacaaAcaCA	ASO-003194	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003195	CATttatatacaAacACA	ASO-003195	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003196	CAtttatatacaaaCACA	ASO-003196	OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003197	CATTtatatacaaacaCA	ASO-003197	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003198	CaTtTAtatacaaaCACA	ASO-003198	OxyMCs DNAas OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003199	CAtTTAtatacaaaCACA	ASO-003199	OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003200	CatTtAtatacaaaCACA	ASO-003200	OxyMCs DNAas DNAts OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003201	CATttAtatacaaaCaCA	ASO-003201	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003202	CAtTTAtatacaaaCaCA	ASO-003202	OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003203	CaTTTAtatacaaacaCA	ASO-003203	OxyMCs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003204	CATtTAtatacaaacaCA	ASO-003204	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003205	CATttatatacaaacACA	ASO-003205	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003206	CAtTTAtatacaaacACA	ASO-003206	OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003207	CAtTTatatacaaacaCA	ASO-003207	OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1546	117188	117205	1205	1222	DES-003219	CAtttatatacaaACaCA	ASO-003219	OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003236	CCatttatatacAaacaCA	ASO-003236	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003237	CCAtttatatacaaAcaCA	ASO-003237	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003238	CCaTttatatacaaacACA	ASO-003238	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003239	CCaTttatatacaaaCaCA	ASO-003239	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003240	CCaTTtatatacaAacaC A	ASO-003240	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003274	CcAtTTatatacaaacACA	ASO-003274	OxyMCs DNAcs OxyAs DNAts OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003275	CcATtTatatacaaacaCA	ASO-003275	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs DNAts OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003333	CCAtttatatacaAacACA	ASO-003333	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyAs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003343	CcaTttatatacAAacACA	ASO-003343	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyAs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003344	CCATttatatacAAacaCA	ASO-003344	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyAs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003345	CcAtttatatacAAaCACA	ASO-003345	OxyMCs DNAcs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003346	CcaTttatatacAaaCaCA	ASO-003346	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003347	CCATttatatacaaAcaCA	ASO-003347	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003348	CcATttatatacaaAcaCA	ASO-003348	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003349	CcATttatatacaaaCACA	ASO-003349	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003350	CcaTTatatatacaaacACA	ASO-003350	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003351	CcaTTatatacaaACaC A	ASO-003351	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003352	CCatttatatacaaaCaCA	ASO-003352	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003353	CcAtTtatatacaaaCaCA	ASO-003353	OxyMCs DNAcs OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003354	CCAtTtatatacaaAcaCA	ASO-003354	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003355	CcatttatatacaaAcACA	ASO-003355	OxyMCs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003356	CcattTatatacaaaCACA	ASO-003356	OxyMCs DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1547	117188	117206	1205	1223	DES-003357	CCatTTatatacaaacaCA	ASO-003357	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005163	CCAtttatatacaAAcACA	ASO-005163	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005164	CCaTttatatacaAACaC A	ASO-005164	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005165	CCAtTtatatacaaAcACA	ASO-005165	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005166	CcATttatatacaAaCACA	ASO-005166	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005167	CCAtttatatacaaaCaCA	ASO-005167	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005168	CCAtttatatacaAacaCA	ASO-005168	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005169	CcATTtatatacaaACaC A	ASO-005169	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005170	CCAtTtatatacaAaCaC A	ASO-005170	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005271	CCatTtAtatacaaaCAC A	ASO-005271	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005272	CCaTtTAtatacaaaCaC A	ASO-005272	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005273	CcatTTAtatacaaaCAC A	ASO-005273	OxyMCs DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005274	CCaTttAtatacaaaCAC A	ASO-005274	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005275	CcAtTTAtatacaaaCAC A	ASO-005275	OxyMCs DNAcs OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005276	CcaTtTAtatacaaaCAC A	ASO-005276	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005277	CCatTTAtatacaaaCaC A	ASO-005277	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005278	CcATTtAtatacaaaCAC A	ASO-005278	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005279	CCATttAtatacaaaCaC A	ASO-005279	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005280	CCAtTtAtatacaaaCaC A	ASO-005280	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005281	CCattTAtatacaaaCaCA	ASO-005281	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005282	CcATtTAtatacaaaCAC A	ASO-005282	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005283	CcAttTAtatacaaaCACA	ASO-005283	OxyMCs DNAcs OxyAs DNAts DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005284	CCAtttAtatacaaaCaCA	ASO-005284	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005285	CcaTTTAtatacaaaCaC A	ASO-005285	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005286	CCaTTtAtatacaaaCaC A	ASO-005286	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005287	CcaTTTAtatacaaaCAC A	ASO-005287	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005288	CcATttAtatacaaaCACA	ASO-005288	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005289	CcaTTtAtatacaaaCAC A	ASO-005289	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005290	CcATtTAtatacaaaCaC A	ASO-005290	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005291	CCattTAtatacaaaCAC A	ASO-005291	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005292	CcaTTTatatacaaaCAC A	ASO-005292	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005293	CCaTTTatatacaaaCaC A	ASO-005293	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005294	CCAtttAtatacaaACaCA	ASO-005294	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005295	CCAttTatatacaaaCaCA	ASO-005295	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005296	CcaTTTAtatacaaACaC A	ASO-005296	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005297	CcAtTTAtatacaaaCaC A	ASO-005297	OxyMCs DNAcs OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005298	CCaTttAtatacaaaCaCA	ASO-005298	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005299	CcatTTAtatacaaaCaC A	ASO-005299	OxyMCs DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005300	CCaTTtAtatacaaACaC A	ASO-005300	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005301	CCaTtTAtatacaaAcAC A	ASO-005301	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005302	CCAtTtAtatacaaAcAC A	ASO-005302	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005303	CCatTtAtatacaaaCaCA	ASO-005303	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005304	CCattTAtatacaaACaC A	ASO-005304	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005305	CcATtTatatacaaaCAC A	ASO-005305	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs DNAts OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005306	CCAtttAtatacaaAcACA	ASO-005306	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005307	CcATtTAtatacaaACaC A	ASO-005307	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005308	CCatTTAtatacaaacAC A	ASO-005308	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005309	CcaTTTAtatacaaAcAC A	ASO-005309	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005310	CCaTtTAtatacaaacACA	ASO-005310	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005311	CCATttAtatacaaAcAC A	ASO-005311	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005312	CCaTTtAtatacaaAcAC A	ASO-005312	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005313	CCATttAtatacaaacACA	ASO-005313	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005314	CcatTTatatacaaaCAC A	ASO-005314	OxyMCs DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005315	CcAtTTAtatacaaACaC A	ASO-005315	OxyMCs DNAcs OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005316	CCaTttAtatacaaACaC A	ASO-005316	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005317	CcatTTAtatacaaACaC A	ASO-005317	OxyMCs DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005318	CcATtTAtatacaaAcAC A	ASO-005318	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005319	CCAtTtAtatacaaacACA	ASO-005319	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005320	CCatTTAtatacaaACaC A	ASO-005320	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005321	CCatTAtatacaaacACA	ASO-005321	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005322	CCatTtAtatacaaACaC A	ASO-005322	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005323	CcaTtTatatacaaaCAC A	ASO-005323	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs DNAts OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005324	CCAttTAtatacaaacACA	ASO-005324	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005325	CCAtttAtatacaaacACA	ASO-005325	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005326	CcaTtTAtatacaaACaC A	ASO-005326	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005327	CCAtTtatatacaAacACA	ASO-005327	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005328	CCatTatatacaaaCaCA	ASO-005328	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005329	CcATTtAtatacaaACaC A	ASO-005329	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005330	CcaTTTAtatacaaacAC A	ASO-005330	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005331	CcAtTTAtatacaaAcAC A	ASO-005331	OxyMCs DNAcs OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005332	CCaTttAtatacaaAcACA	ASO-005332	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005333	CCaTTTAtatacaaacAC A	ASO-005333	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005334	CCAtTtatatacAaacaCA	ASO-005334	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005335	CCaTTtAtatacaaacAC A	ASO-005335	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005336	CcAttTatatacaaaCACA	ASO-005336	OxyMCs DNAcs OxyAs DNAts DNAts OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005337	CcATtTAtatacaaAcaC A	ASO-005337	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005338	CcATTtatatacaaaCAC A	ASO-005338	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005339	CcAttTAtatacaaACaCA	ASO-005339	OxyMCs DNAcs OxyAs DNAts DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005340	CCAtTtatatacaaaCaCA	ASO-005340	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005341	CcaTtTAtatacaaAcAC A	ASO-005341	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005342	CCAttTatatacaaAcaCA	ASO-005342	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005343	CcATtTAtatacaaacAC A	ASO-005343	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005344	CCAtTtatatacaAacaCA	ASO-005344	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005345	CCATttAtatacaaacaCA	ASO-005345	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005346	CCAttTAtatacaaacaCA	ASO-005346	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005347	CCATttatatacAaacaCA	ASO-005347	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005348	CCatTTAtatacaaacaC A	ASO-005348	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005349	CCAttTatatacaaacACA	ASO-005349	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005350	CCaTTTAtatacaaacaC A	ASO-005350	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005351	CcAtTTAtatacaaacAC A	ASO-005351	OxyMCs DNAcs OxyAs DNAts OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005352	CCaTttAtatacaaacACA	ASO-005352	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005353	CCAtTTatatacaaacAC A	ASO-005353	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005354	CcaTTtatatacaaaCAC A	ASO-005354	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005355	CCaTtTAtatacaaacaC A	ASO-005355	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005356	CCAtTtAtatacaaacaCA	ASO-005356	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005357	CCatTAtatacaaacaCA	ASO-005357	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005358	CCatttAtatacaaaCACA	ASO-005358	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005359	CCAtttAtatacaaacaCA	ASO-005359	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005360	CCaTtTatatacaaacAC A	ASO-005360	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005361	CCAtTTatatacaaacaC A	ASO-005361	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005362	CcaTTTAtatacaaacaC A	ASO-005362	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005363	CCAtttatatacAaacaCA	ASO-005363	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005364	CCaTTtAtatacaaacaC A	ASO-005364	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs OxyTs DNAts OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005365	CCattTatatacaaacACA	ASO-005365	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1547	117188	117206	1205	1223	DES-005366	CCaTTTatatacaaacaC A	ASO-005366	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1548	117188	117207	1205	1224	DES-009028	ACCatttatatacaaaCAC A	ASO-009028	OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1549	117189	117208	1206	1225	DES-002763	CACCatttatatacaaaCA C	ASO-002763	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003170	CCATtTatatacaaACAC	ASO-003170	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003171	CCAtTTatatacaaACAC	ASO-003171	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003208	CCATttatatacAaAcAC	ASO-003208	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003209	CCAtttatatacAaAcAC	ASO-003209	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003210	CCAtttatatacAAaCAC	ASO-003210	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003211	CcaTttatatacAAaCAC	ASO-003211	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003212	CCATttatatacaAacAC	ASO-003212	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003213	CCaTttatatacaAacAC	ASO-003213	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003214	CcaTttatatacAaACAC	ASO-003214	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003215	CCATttatatacaaaCAC	ASO-003215	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003216	CCaTttatatacaaaCAC	ASO-003216	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003217	CCatttatatacaaaCAC	ASO-003217	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003234	CCaTTtatatacaaacAC	ASO-003234	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003318	CcATTtatatacaaaCAC	ASO-003318	OxyMCs DNAcs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003319	CCAtttatatacaAacAC	ASO-003319	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003320	CCAtTtatatacaaaCAC	ASO-003320	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003321	CcaTTtatatacaAaCAC	ASO-003321	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003322	CCAtttatatacaaACAC	ASO-003322	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003323	CcaTTTatatacaaACAC	ASO-003323	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003324	CcaTTtatatacaACAC	ASO-003324	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003325	CCaTttatatacaaAcAC	ASO-003325	OxyMCs OxyMCs DNAas OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003326	CcatTtatatacaaACAC	ASO-003326	OxyMCs DNAcs DNAas DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003327	CcAttTatatacaaACAC	ASO-003327	OxyMCs DNAcs OxyAs DNAts DNAts OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003328	CCAtTtatatacaaacAC	ASO-003328	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003329	CCAttTatatacaaacAC	ASO-003329	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1550	117189	117206	1206	1223	DES-003330	CcaTTTatatacaaaCAC	ASO-003330	OxyMCs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
1551	117189	117207	1206	1224	DES-009029	ACCAtttatatacaaACAC	ASO-009029	OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
1552	117191	117210	1208	1227	DES-002785	CTCAccatttatatacAAA C	ASO-002785	OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyMC
1553	117192	117211	1209	1228	DES-002808	TCTCaccatttatataCAA A	ASO-002808	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
1554	117193	117212	1210	1229	DES-002820	TTCTcaccatttatataCA A	ASO-002820	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1555	117194	117213	1211	1230	DES-002758	ATTCtcaccatttatataCA	ASO-002758	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyA
1556	117194	117211	1211	1228	DES-002807	TCTCaccatttatatACA	ASO-002807	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyA
1557	117195	117212	1212	1229	DES-002819	TTCTcaccatttatATAC	ASO-002819	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
1558	117196	117213	1213	1230	DES-002757	ATTCtcaccatttaTATA	ASO-002757	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
1559	117196	117215	1213	1232	DES-002794	TAAttctcaccatttaTATA	ASO-002794	OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
1560	117197	117216	1214	1233	DES-002810	TTAAttctcaccatttaTAT	ASO-002810	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyT
1561	117198	117217	1215	1234	DES-002822	TTTaattctcaccattTAT A	ASO-002822	OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1562	117199	117218	1216	1235	DES-002823	TTTTaattctcaccatTTAT	ASO-002823	OxyTs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
1563	117200	117219	1217	1236	DES-002760	ATTTtaattctcaccaTTTA	ASO-002760	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1564	117201	117220	1218	1237	DES-002799	TATTttaattctcaccATTT	ASO-002799	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1565	117202	117221	1219	1238	DES-002813	TTAtttaattctcacCATT	ASO-002813	OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1566	117254	117269	1271	1286	DES-000855	AAAgtgagatggGATA	ASO-000855	OxyAs OxyAs OxyAs DNAgs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAgs DNAgs OxyGs OxyAs OxyTs OxyA
1567	117297	117312	1314	1329	DES-000856	CAGttcttaattcATG	ASO-000856	OxyMCs OxyAs OxyGs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyTs OxyG
1568	117355	117372	1372	1389	DES-002818	TTCtaaaattcctcCTTC	ASO-002818	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC
1569	117356	117373	1373	1390	DES-002787	CTTCtaaaattcctcCTT	ASO-002787	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyT
1570	117357	117374	1374	1391	DES-002809	TCTtctaaaattcctCCT	ASO-002809	OxyTs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyMCs OxyMCs OxyT
1571	117358	117375	1375	1392	DES-002786	CTCTtctaaaattcctCC	ASO-002786	OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyMCs OxyMC
1572	117359	117378	1376	1395	DES-002796	TAcctcttctaaaattcCTC	ASO-002796	OxyTs OxyAs DNAcs DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMC
1573	117359	117376	1376	1393	DES-003221	CCtcttctaaaattcCTC	ASO-003221	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1574	117360	117377	1377	1394	DES-002747	ACctcttctaaaatTCCT	ASO-002747	OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyT
1575	117361	117378	1378	1395	DES-002795	TACctcttctaaaatTCC	ASO-002795	OxyTs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyMC
1576	117361	117380	1378	1397	DES-002806	TCtacctcttctaaaattCC	ASO-002806	OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts OxyMCs OxyMC
1577	117362	117379	1379	1396	DES-002784	CTACctcttctaaaATTC	ASO-002784	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyMC
1578	117362	117381	1379	1398	DES-009030	CtctacctcttctaaaatTC	ASO-009030	OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyMC
1579	117372	117389	1389	1406	DES-002802	TCcatttctctacCtCT	ASO-002802	OxyTs OxyMCs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyMCs DNAts OxyMCs OxyT
1579	117372	117389	1389	1406	DES-002803	TCCatttctctacCTCT	ASO-002803	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyT
1580	117373	117390	1390	1407	DES-002815	TTCCatttctctacCTC	ASO-002815	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMC
1580	117373	117390	1390	1407	DES-003218	TtCCatttctctacCTC	ASO-003218	OxyTs DNAts OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMC
1581	117383	117400	1400	1417	DES-001354	AGGgttaatgttccatTT	ASO-001354	OxyAs OxyGs OxyGs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyT
1581	117383	117400	1400	1417	DES-001744	AGggttaatgttccatTT	ASO-001744	OxyAs OxyGs DNAgs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyT
1583	117384	117401	1401	1418	DES-001506	TAGggttaatgttccATT	ASO-001506	OxyTs OxyAs OxyGs DNAgs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyAs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1583	117384	117401	1401	1418	DES-001743	TAgggttaatgttccaTT	ASO-001743	OxyTs OxyAs DNAgs DNAgs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAas OxyTs OxyT
1584	117385	117400	1402	1417	DES-001218	AGGgttaatgttcCAT	ASO-001218	OxyAs OxyGs OxyGs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyT
1584	117385	117400	1402	1417	DES-001452	AGggttaatgttccAT	ASO-001452	OxyAs OxyGs DNAgs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyAs OxyT
1585	117386	117401	1403	1418	DES-001445	TAgggttaatgttcCA	ASO-001445	OxyTs OxyAs DNAgs DNAgs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyA
1585	117386	117401	1403	1418	DES-001451	TAGggttaatgttcCA	ASO-001451	OxyTs OxyAs OxyGs DNAgs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyA
1586	117387	117402	1404	1419	DES-001446	GTagggttaatgttCC	ASO-001446	OxyGs OxyTs DNAas DNAgs DNAgs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAts OxyMCs OxyMC
1586	117387	117402	1404	1419	DES-001469	GTagggttaatgtTCC	ASO-001469	OxyGs OxyTs DNAas DNAgs DNAgs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts OxyTs OxyMCs OxyMC
1587	117388	117403	1405	1420	DES-001239	TGTagggttaatgTTC	ASO-001239	OxyTs OxyGs OxyTs DNAas DNAgs DNAgs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAgs OxyTs OxyTs OxyMC
1587	117388	117403	1405	1420	DES-001443	TGtagggttaatgtTC	ASO-001443	OxyTs OxyGs DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts OxyTs OxyMC
1588	117389	117404	1406	1421	DES-001286	GTGtagggttaatGTT	ASO-001286	OxyGs OxyTs OxyGs DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyGs OxyTs OxyT
1588	117389	117404	1406	1421	DES-001478	GTgtagggttaatGTT	ASO-001478	OxyGs OxyTs DNAgs DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyGs OxyTs OxyT
1589	117390	117405	1407	1422	DES-001429	AGtgtagggttaaTGT	ASO-001429	OxyAs OxyGs DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyGs OxyT
1589	117390	117405	1407	1422	DES-001472	AGtgtagggttaatGT	ASO-001472	OxyAs OxyGs DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAgs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyGs OxyT
1590	117468	117483	1485	1500	DES-000857	CAATaattaatcaCAG	ASO-000857	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyG
1591	117528	117543	1545	1560	DES-000858	GATTgaagggagAAAT	ASO-000858	OxyGs OxyAs OxyTs OxyTs DNAgs DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
1592	117779	117794	1796	1811	DES-002695	ATCTtctacactgCTT	ASO-002695	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAgs OxyMCs OxyTs OxyT
1593	117820	117835	1837	1852	DES-000859	AATgtgtcttatgGCT	ASO-000859	OxyAs OxyAs OxyTs DNAgs DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs OxyGs OxyMCs OxyT

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1594	117823	117838	1840	1855	DES-000860	GCtaatgtgtcttATG	ASO-000860	OxyGs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyG
1595	117830	117845	1847	1862	DES-000861	AATatgtgctaaTGTG	ASO-000861	OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyGs OxyTs OxyG
1596	117831	117846	1848	1863	DES-000862	TAAtatgtgctaaTGT	ASO-000862	OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyGs OxyT
1597	117837	117852	1854	1869	DES-001275	ATGtgctaatatgTGC	ASO-001275	OxyAs OxyTs OxyGs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAgs OxyTs OxyGs OxyMC
1597	117837	117852	1854	1869	DES-001422	ATgtgctaatatgtGC	ASO-001422	OxyAs OxyTs DNAgs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts OxyGs OxyMC
1598	117838	117855	1855	1872	DES-001661	TGAatgtgctaatatGTG	ASO-001661	OxyTs OxyGs OxyAs DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts OxyGs OxyTs OxyG
1598	117838	117855	1855	1872	DES-001715	TGaatgtgctaatatgTG	ASO-001715	OxyTs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAgs OxyTs OxyG
1599	117839	117854	1856	1871	DES-001216	GAAtgtgctaataTGT	ASO-001216	OxyGs OxyAs OxyAs DNAts DNAgs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyGs OxyT
1599	117839	117854	1856	1871	DES-001223	GAATgtgctaatATGT	ASO-001223	OxyGs OxyAs OxyAs OxyTs DNAgs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyGs OxyT
1600	117840	117857	1857	1874	DES-001320	CTTgaatgtgctaaTATG	ASO-001320	OxyMCs OxyTs OxyTs DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyG
1600	117840	117857	1857	1874	DES-001352	CTTgaatgtgctaataTG	ASO-001352	OxyMCs OxyTs OxyTs DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyG
1601	117841	117858	1858	1875	DES-001343	CCTtgaatgtgctaATAT	ASO-001343	OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
1601	117841	117858	1858	1875	DES-001719	CCttgaatgtgctaatAT	ASO-001719	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyT
1602	117842	117857	1859	1874	DES-001292	CTTGaatgtgctAATA	ASO-001292	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAgs DNAcs DNAts OxyAs OxyAs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1603	117863	117878	1880	1895	DES-002699	TTAAccacattcTCTC	ASO-002699	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyMCs OxyTs OxyMC
1604	117980	117997	1997	2014	DES-001504	GTTtaaaggcatttccCTG	ASO-001504	OxyGs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyG
1604	117980	117997	1997	2014	DES-001738	GTttaaaggcatttccTG	ASO-001738	OxyGs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs OxyG
1605	117981	117998	1998	2015	DES-001711	TGtttaaaggcatttCCT	ASO-001711	OxyTs OxyGs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyMCs OxyT
1605	117981	117998	1998	2015	DES-001740	TGtttaaaggcatttcCT	ASO-001740	OxyTs OxyGs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyT
1606	118033	118041	2050	2058	DES-005847	AGAGAATTG	ASO-005847	DIGC12-S1 OxyA OxyG OxyA OxyA OxyG OxyA OxyA OxyT OxyT OxyG
1607	118068	118087	2085	2104	DES-001346	TATatttggcaacatttAAA	ASO-001346	OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyA
1607	118068	118087	2085	2104	DES-001558	TATAtttggcaacattTAA A	ASO-001558	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1608	118069	118086	2086	2103	DES-001369	ATAtttggcaacattTAA	ASO-001369	OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyA
1608	118069	118086	2086	2103	DES-001602	ATATttggcaacatTTAA	ASO-001602	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1609	118070	118087	2087	2104	DES-001389	TATatttggcaacattTA	ASO-001389	OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyA
1609	118070	118087	2087	2104	DES-001633	TATAtttggcaacaTTTA	ASO-001633	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1610	118071	118088	2088	2105	DES-001393	ATAtatttggcaacaTTT	ASO-001393	OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyT
1610	118071	118088	2088	2105	DES-001604	ATATatttggcaacATTT	ASO-001604	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1611	118072	118089	2089	2106	DES-001408	CATatatttggcaacATT	ASO-001408	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyT
1611	118072	118089	2089	2106	DES-001635	CATAtatttggcaaCATT	ASO-001635	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1612	118073	118090	2090	2107	DES-001236	TCAtatatttggcaacAT	ASO-001236	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyT
1612	118073	118090	2090	2107	DES-001338	TCAtatatttggcaACAT	ASO-001338	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAcs DNAas OxyAs OxyMCs OxyAs OxyT
1613	118074	118093	2091	2110	DES-001533	AATtcatatatttggcaaCA	ASO-001533	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyA
1613	118074	118093	2091	2110	DES-001556	AATTcatatatttggcAAC A	ASO-001556	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAcs OxyAs OxyAs OxyMCs OxyA
1614	118075	118094	2092	2111	DES-001336	GAAttcatatatttggcAAC	ASO-001336	OxyGs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAcs OxyAs OxyAs OxyMC
1614	118075	118094	2092	2111	DES-001563	GAATtcatatatttggCAA C	ASO-001563	OxyGs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAgs OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMC
1615	118076	118093	2093	2110	DES-001376	AATtcatatatttggCAA	ASO-001376	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAgs OxyMCs OxyAs OxyA
1615	118076	118093	2093	2110	DES-001614	AATTcatatatttgGCAA	ASO-001614	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAgs OxyGs OxyMCs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1616	118077	118094	2094	2111	DES-001381	GAAttcatatatttggCA	ASO-001381	OxyGs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAgs OxyMCs OxyA
1616	118077	118094	2094	2111	DES-001494	GAAttcatatatttgGCA	ASO-001494	OxyGs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs OxyGs OxyMCs OxyA
1617	118078	118095	2095	2112	DES-001511	AGAattcatatatttGGC	ASO-001511	OxyAs OxyGs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts OxyGs OxyGs OxyMC
1617	118078	118095	2095	2112	DES-001728	AGaattcatatatttgGC	ASO-001728	OxyAs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs OxyGs OxyMC
1618	118079	118096	2096	2113	DES-001358	TAGaattcatatatttGG	ASO-001358	OxyTs OxyAs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts OxyGs OxyG
1618	118079	118096	2096	2113	DES-001771	TAGaattcatatatTTGG	ASO-001771	OxyTs OxyAs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyTs OxyGs OxyG
1619	118080	118097	2097	2114	DES-001260	CTAgaattcatatattTG	ASO-001260	OxyMCs OxyTs OxyAs DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyG
1619	118080	118097	2097	2114	DES-001674	CTAGaattcatataTTTG	ASO-001674	OxyMCs OxyTs OxyAs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyG
1620	118081	118098	2098	2115	DES-001677	CCTAgaattcatatATTT	ASO-001677	OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1620	118081	118098	2098	2115	DES-001687	CCtagaattcataTTT	ASO-001687	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyT
1621	118082	118099	2099	2116	DES-001341	TCCtagaattcataTATT	ASO-001341	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
1621	118082	118099	2099	2116	DES-001353	TCCtagaattcataTT	ASO-001353	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1622	118083	118100	2100	2117	DES-001639	ATCCtagaattcatATAT	ASO-001639	OxyAs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
1622	118083	118100	2100	2117	DES-001681	ATcctagaattcataTAT	ASO-001681	OxyAs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyT
1623	118126	118143	2143	2160	DES-001310	TAAtagatcttcccTGAA	ASO-001310	OxyTs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs OxyGs OxyAs OxyA
1624	118127	118144	2144	2161	DES-001512	TTAatagatcttcccTGA	ASO-001512	OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs OxyGs OxyA
1625	118128	118145	2145	2162	DES-001709	GTtaatagatcttcccCTG	ASO-001709	OxyGs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyTs OxyG
1625	118128	118145	2145	2162	DES-001742	GTtaatagatcttcccTG	ASO-001742	OxyGs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs OxyTs OxyG
1626	118129	118146	2146	2163	DES-001367	AGTtaatagatcttccCT	ASO-001367	OxyAs OxyGs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs OxyMCs OxyT
1626	118129	118146	2146	2163	DES-001748	AGttaatagatcttccCT	ASO-001748	OxyAs OxyGs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAcs OxyMCs OxyT
1627	118130	118145	2147	2162	DES-001444	GTtaatagatcttcCC	ASO-001444	OxyGs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyMC
1627	118130	118145	2147	2162	DES-001459	GTtaatagatcttCCC	ASO-001459	OxyGs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyMC
1628	118131	118146	2148	2163	DES-001228	AGTtaatagatctTCC	ASO-001228	OxyAs OxyGs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyMC
1628	118131	118146	2148	2163	DES-001461	AGttaatagatcttCC	ASO-001461	OxyAs OxyGs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts OxyMCs OxyMC
1629	118132	118147	2149	2164	DES-001220	GAGttaatagatCTTC	ASO-001220	OxyGs OxyAs OxyGs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts OxyMCs OxyTs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1629	118132	118147	2149	2164	DES-001431	GAGttaatagatctTC	ASO-001431	OxyGs OxyAs OxyGs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyMC
1630	118162	118179	2179	2196	DES-001308	TCAccatcaagtttATTT	ASO-001308	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1630	118162	118179	2179	2196	DES-001702	TCaccatcaagtttaTTT	ASO-001702	OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyT
1631	118163	118180	2180	2197	DES-001322	TTCaccatcaagttTATT	ASO-001322	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
1631	118163	118180	2180	2197	DES-001382	TTCaccatcaagttaTT	ASO-001382	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyT
1632	118164	118179	2181	2196	DES-001242	TCAccatcaagtTTAT	ASO-001242	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
1632	118164	118179	2181	2196	DES-001428	TCaccatcaagttTAT	ASO-001428	OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyT
1632	118164	118179	2181	2196	DES-002800	TCACcatcaagtTTAT	ASO-002800	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyT
1633	118165	118180	2182	2197	DES-001277	TTCaccatcaagTTTA	ASO-001277	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1633	118165	118180	2182	2197	DES-001645	TTCaccatcaagttTA	ASO-001645	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs DNAts DNAts OxyTs OxyA
1633	118165	118180	2182	2197	DES-002814	TTCAccatcaagTTTA	ASO-002814	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAgs OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1634	118253	118270	2270	2287	DES-001344	CTTtctactagtgaCTTT	ASO-001344	OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyT
1634	118253	118270	2270	2287	DES-001722	CTttctactagtgactTT	ASO-001722	OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyT
1635	118254	118269	2271	2286	DES-001294	TTTCtactagtgACTT	ASO-001294	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAgs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1635	118254	118269	2271	2286	DES-001427	TTtctactagtgaCTT	ASO-001427	OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1636	118255	118270	2272	2287	DES-001232	CTTtctactagtGACT	ASO-001232	OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAgs DNAts OxyGs OxyAs OxyMCs OxyT
1636	118255	118270	2272	2287	DES-001483	CTttctactagtgaCT	ASO-001483	OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAgs DNAas OxyMCs OxyT
1637	118256	118271	2273	2288	DES-001233	ACTttctactagTGAC	ASO-001233	OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAgs OxyTs OxyGs OxyAs OxyMC
1637	118256	118271	2273	2288	DES-001467	ACtttctactagtGAC	ASO-001467	OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAgs DNAts OxyGs OxyAs OxyMC
1638	118257	118272	2274	2289	DES-001287	TACtttctactagTGA	ASO-001287	OxyTs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAgs OxyTs OxyGs OxyA
1638	118257	118272	2274	2289	DES-001411	TActttctactagtGA	ASO-001411	OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAgs DNAts OxyGs OxyA
1639	118258	118273	2275	2290	DES-001267	ATActttctactAGTG	ASO-001267	OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyGs OxyTs OxyG
1639	118258	118273	2275	2290	DES-001646	ATActttctactagTG	ASO-001646	OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAgs OxyTs OxyG
1640	118259	118274	2276	2291	DES-001290	TATactttctacTAGT	ASO-001290	OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyAs OxyGs OxyT
1640	118259	118274	2276	2291	DES-001488	TAtactttctactAGT	ASO-001488	OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyGs OxyT
1641	118260	118275	2277	2292	DES-001262	TTAtactttctacTAG	ASO-001262	OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyAs OxyG
1641	118260	118275	2277	2292	DES-001768	TTAtactttctaCTAG	ASO-001768	OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyG
1641	118260	118275	2277	2292	DES-002811	TTATactttctaCTAG	ASO-002811	OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyG
1642	118261	118278	2278	2295	DES-001587	AAATtatactttctACTA	ASO-001587	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyA
1643	118262	118281	2279	2298	DES-001329	TTGaaattatactttctaCT	ASO-001329	OxyTs OxyTs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1643	118262	118281	2279	2298	DES-001543	TTGaaattatacttttcTAC T	ASO-001543	OxyTs OxyTs OxyGs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyMCs OxyT
1644	118263	118280	2280	2297	DES-001619	TGAAattatacttttCTAC	ASO-001619	OxyTs OxyGs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyAs OxyMC
1644	118263	118280	2280	2297	DES-001656	TGAaattatacttttcTAC	ASO-001656	OxyTs OxyGs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyAs OxyMC
1645	118264	118281	2281	2298	DES-001378	TTGaaattatacttttCTA	ASO-001378	OxyTs OxyTs OxyGs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyA
1645	118264	118281	2281	2298	DES-001627	TTGAaattatacttTCTA	ASO-001627	OxyTs OxyTs OxyGs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
1646	118265	118282	2282	2299	DES-001622	CTTGaaattatactTTCT	ASO-001622	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyGs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyT
1646	118265	118282	2282	2299	DES-001657	CTTgaaattatacttTCT	ASO-001657	OxyMCs OxyTs OxyTs DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyT
1647	118266	118285	2283	2302	DES-001522	TGtcttgaaattatacttTC	ASO-001522	OxyTs OxyGs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyMC
1647	118266	118285	2283	2302	DES-001545	TGTcttgaaattatacTTT C	ASO-001545	OxyTs OxyGs OxyTs DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
1648	118267	118286	2284	2303	DES-001530	CTgtcttgaaattatacTTT	ASO-001530	OxyMCs OxyTs DNAgs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyT
1648	118267	118286	2284	2303	DES-001547	CTGtcttgaaattataCTT T	ASO-001547	OxyMCs OxyTs OxyGs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyT
1649	118268	118285	2285	2302	DES-001630	TGTCttgaaattatACTT	ASO-001630	OxyTs OxyGs OxyTs OxyMCs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1649	118268	118285	2285	2302	DES-001682	TGtcttgaaattataCTT	ASO-001682	OxyTs OxyGs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1650	118269	118286	2286	2303	DES-001327	CTGtcttgaaattaTACT	ASO-001327	OxyMCs OxyTs OxyGs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyT
1650	118269	118286	2286	2303	DES-001397	CTGtcttgaaattataCT	ASO-001397	OxyMCs OxyTs OxyGs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyT
1651	118270	118287	2287	2304	DES-001636	TCTGtcttgaaattATAC	ASO-001636	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyGs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
1651	118270	118287	2287	2304	DES-001693	TCtgtcttgaaattaTAC	ASO-001693	OxyTs OxyMCs DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyMC
1652	118289	118304	2306	2321	DES-001289	TAGcatgtctagAATA	ASO-001289	OxyTs OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAgs OxyAs OxyTs OxyA
1652	118289	118304	2306	2321	DES-001417	TAgcatgtctagaATA	ASO-001417	OxyTs OxyAs DNAgs DNAcs DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAgs DNAas OxyAs OxyTs OxyA
1653	118316	118331	2333	2348	DES-001230	CATtactcatgaATAC	ASO-001230	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
1653	118316	118331	2333	2348	DES-001257	CATTactcatgaATAC	ASO-001257	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAgs DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyMC
1654	118317	118332	2334	2349	DES-001276	ACAttactcatgAATA	ASO-001276	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAgs OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
1654	118317	118332	2334	2349	DES-001280	ACATTactcatgAATA	ASO-001280	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAgs OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
1655	118318	118333	2335	2350	DES-001241	CACattactcatGAAT	ASO-001241	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts OxyGs OxyAs OxyAs OxyT
1655	118318	118333	2335	2350	DES-001281	CACAttactcatGAAT	ASO-001281	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts OxyGs OxyAs OxyAs OxyT
1656	118322	118337	2339	2354	DES-001227	ATAtcacattactCAT	ASO-001227	OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyT
1656	118322	118337	2339	2354	DES-001270	ATATcacattacTCAT	ASO-001270	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1657	118322	118339	2339	2356	DES-002752	ATATatcacattacTCAT	ASO-002752	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1658	118322	118340	2339	2357	DES-009031	TATAtatcacattacTCAT	ASO-009031	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1659	118322	118341	2339	2358	DES-009032	ATATatatcacattactCAT	ASO-009032	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyAs OxyT
1660	118323	118338	2340	2355	DES-002798	TATAtcacattaCTCA	ASO-002798	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyA
1661	118323	118341	2340	2358	DES-009033	ATAtatatcacattaCTCA	ASO-009033	OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyA
1662	118323	118342	2340	2359	DES-009034	AATAtatatcacattaCTC A	ASO-009034	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyA
1663	118324	118341	2341	2358	DES-002751	ATATatatcacattACTC	ASO-002751	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-002762	CAATatatatcacattACT C	ASO-002762	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005008	CAATatatatcacattACT C	ASO-005008	OxyMC OxyAs OxyA OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAt OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005009	CAATatatatcacattACT C	ASO-005009	OxyMC OxyAs OxyA OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyA OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005010	CAATatatatcacattACT C	ASO-005010	OxyMC OxyAs OxyA OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMC OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005011	CAATatatatcacattACT C	ASO-005011	OxyMC OxyAs OxyA OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyT OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005012	CAATatatatcacattACTC	ASO-005012	OxyMC OxyAs OxyA OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNATs DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005013	CAATatatatcacattACTC	ASO-005013	OxyMC OxyAs OxyAs OxyT DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNATs DNAt OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005014	CAATatatatcacattACTC	ASO-005014	OxyMC OxyAs OxyAs OxyT DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNATs DNAts OxyA OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005015	CAATatatatcacattACTC	ASO-005015	OxyMC OxyAs OxyAs OxyT DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNATs DNAts OxyAs OxyMC OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005016	CAATatatatcacattACTC	ASO-005016	OxyMC OxyAs OxyAs OxyT DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNATs DNAts OxyAs OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005017	CAATatatatcacattACTC	ASO-005017	OxyMC OxyAs OxyAs OxyT DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNATs DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005018	CAATatatatcacattACTC	ASO-005018	OxyMC OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNATs DNAt OxyAs OxyMC OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005019	CAATatatatcacattACTC	ASO-005019	OxyMC OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNATs DNAt OxyAs OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005020	CAATatatatcacattACTC	ASO-005020	OxyMC OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNATs DNAt OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005021	CAATatatatcacattACTC	ASO-005021	OxyMC OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNATs DNAts OxyA OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005022	CAATatatatcacattACTC	ASO-005022	OxyMC OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNATs DNAts OxyA OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005023	CAATatatatcacattACTC	ASO-005023	OxyMC OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNATs DNAts OxyAs OxyMC OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005024	CAATatatatcacattACTC	ASO-005024	OxyMC OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAs DNAts OxyAs OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005025	CAATatatatcacattACTC	ASO-005025	OxyMC OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAs DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005026	CAATatatatcacattACTC	ASO-005026	OxyMCs OxyA OxyAs OxyT DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAs DNAt OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005027	CAATatatatcacattACTC	ASO-005027	OxyMCs OxyA OxyAs OxyT DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAs DNAts OxyA OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005028	CAATatatatcacattACTC	ASO-005028	OxyMCs OxyA OxyAs OxyT DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAs DNAts OxyAs OxyMC OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005029	CAATatatatcacattACTC	ASO-005029	OxyMCs OxyA OxyAs OxyT DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAs DNAts OxyAs OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005030	CAATatatatcacattACTC	ASO-005030	OxyMCs OxyA OxyAs OxyT DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAs DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005031	CAATatatatcacattACTC	ASO-005031	OxyMCs OxyA OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAs DNAt OxyAs OxyMC OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005032	CAATatatatcacattACTC	ASO-005032	OxyMCs OxyA OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAs DNAt OxyAs OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005033	CAATatatatcacattACTC	ASO-005033	OxyMCs OxyA OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAs DNAt OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005034	CAATatatatcacattACTC	ASO-005034	OxyMCs OxyA OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAs DNAts OxyA OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005035	CAATatatatcacattACTC	ASO-005035	OxyMCs OxyA OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAs DNAts OxyA OxyMCs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005036	CAATatatatcacattACTC	ASO-005036	OxyMCs OxyA OxyAs OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAs DNAas DNATs DNAs OxyAs OxyMC OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005037	CAATatatatcacattACTC	ASO-005037	OxyMCs OxyA OxyAs OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAs DNAas DNATs DNAs OxyAs OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005038	CAATatatatcacattACTC	ASO-005038	OxyMCs OxyA OxyAs OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAs DNAas DNATs DNAs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005039	CAATatatatcacattACTC	ASO-005039	OxyMCs OxyAs OxyA OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAs DNAas DNAt OxyAs OxyMC OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005040	CAATatatatcacattACTC	ASO-005040	OxyMCs OxyAs OxyA OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAs DNAas DNAt OxyAs OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005041	CAATatatatcacattACTC	ASO-005041	OxyMCs OxyAs OxyA OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAs DNAas DNAt OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005042	CAATatatatcacattACTC	ASO-005042	OxyMCs OxyAs OxyA OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAs DNAas DNATs DNAs OxyA OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005043	CAATatatatcacattACTC	ASO-005043	OxyMCs OxyAs OxyA OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAs DNAas DNATs DNAs OxyA OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005044	CAATatatatcacattACTC	ASO-005044	OxyMCs OxyAs OxyA OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAs DNAas DNATs DNAs OxyAs OxyMC OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005045	CAATatatatcacattACTC	ASO-005045	OxyMCs OxyAs OxyA OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAs DNAas DNATs DNAs OxyAs OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005046	CAATatatatcacattACTC	ASO-005046	OxyMCs OxyAs OxyA OxyTs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAs DNAas DNATs DNAs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005047	CAATatatatcacattACTC	ASO-005047	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT DNAas DNATs DNAas DNATs DNAas DNATs DNAcs DNAas DNAs DNAas DNAt OxyAs OxyMC OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005048	CAATatatatcacattACT C	ASO-005048	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAt OxyAs OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005049	CAATatatatcacattACT C	ASO-005049	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAt OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005050	CAATatatatcacattACT C	ASO-005050	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyA OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005051	CAATatatatcacattACT C	ASO-005051	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyA OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005052	CAATatatatcacattACT C	ASO-005052	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMC OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005053	CAATatatatcacattACT C	ASO-005053	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005054	CAATatatatcacattACT C	ASO-005054	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005055	CAATatatatcacattACT C	ASO-005055	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAt OxyAs OxyMC OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005056	CAATatatatcacattACT C	ASO-005056	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAt OxyAs OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005057	CAATatatatcacattACT C	ASO-005057	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAt OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005058	CAATatatatcacattACT C	ASO-005058	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyA OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005059	CAATatatatcacattACT C	ASO-005059	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyA OxyMCs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005060	CAATatatatcacattACTC	ASO-005060	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMC OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005061	CAATatatatcacattACTC	ASO-005061	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005062	CAATatatatcacattACTC	ASO-005062	OxyMCs OxyA OxyA OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMC OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005063	CAATatatatcacattACTC	ASO-005063	OxyMCs OxyA OxyA OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMC OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005064	CAATatatatcacattACTC	ASO-005064	OxyMCs OxyA OxyA OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005065	CAATatatatcacattACTC	ASO-005065	OxyMCs OxyA OxyA OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005066	CAATatatatcacattACTC	ASO-005066	OxyMCs OxyA OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMC OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005067	CAATatatatcacattACTC	ASO-005067	OxyMCs OxyAs OxyA OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMC OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005068	CAATatatatcacattACTC	ASO-005068	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMC OxyT OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005069	CAATatatatcacattACTC	ASO-005069	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAa DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005070	CAATatatatcacattACTC	ASO-005070	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAt DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005071	CAATatatatcacattACTC	ASO-005071	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAa DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005072	CAATatatatcacattACT C	ASO-005072	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAt DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005073	CAATatatatcacattACT C	ASO-005073	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAa DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005074	CAATatatatcacattACT C	ASO-005074	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAat DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005075	CAATatatatcacattACT C	ASO-005075	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAc DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005076	CAATatatatcacattACT C	ASO-005076	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAa DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005077	CAATatatatcacattACT C	ASO-005077	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAac DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1664	118324	118343	2341	2360	DES-005078	CAATatatatcacattACT C	ASO-005078	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAat DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1665	118324	118342	2341	2359	DES-009035	AATAtatatcacattACTC	ASO-009035	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyMCs OxyTs OxyMC
1666	118325	118344	2342	2361	DES-002770	CCaatatatatcacatTAC T	ASO-002770	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyMCs OxyT
1667	118325	118343	2342	2360	DES-009036	CAATatatatcacatTACT	ASO-009036	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyMCs OxyT
1668	118326	118345	2343	2362	DES-002773	CCcaatatatatcacaTTA C	ASO-002773	OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC
1669	118326	118343	2343	2360	DES-009037	CAATatatatcacaTTAC	ASO-009037	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1670	118326	118344	2343	2361	DES-009038	CCAAtatatatcacaTTAC	ASO-009038	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC
1671	118327	118344	2344	2361	DES-002769	CCAAtatatatcacATTA	ASO-002769	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
1672	118327	118345	2344	2362	DES-009039	CCCaatatatatcacaTTA	ASO-009039	OxyMCs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyTs OxyA
1673	118328	118345	2345	2362	DES-002772	CCCAatatatatcacaTT	ASO-002772	OxyMCs OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyT
1674	118328	118346	2345	2363	DES-009041	GCccaatatatatcacATT	ASO-009041	OxyGs OxyMCs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyT
1675	118329	118346	2346	2363	DES-009040	GCccaatatatatcaCAT	ASO-009040	OxyGs OxyMCs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyT
1676	118330	118345	2347	2362	DES-001221	CCCaatatatatCACA	ASO-001221	OxyMCs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1676	118330	118345	2347	2362	DES-001437	CCcaatatatatcACA	ASO-001437	OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
1677	118330	118346	2347	2363	DES-009042	GCCcaatatatatcaCA	ASO-009042	OxyGs OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1678	118363	118380	2380	2397	DES-002749	ATagtcactcattcCTCC	ASO-002749	OxyAs OxyTs DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyMC
1678	118363	118380	2380	2397	DES-002750	AtagtcactcattcCtCC	ASO-002750	OxyAs DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts OxyMCs OxyMC
1679	118364	118381	2381	2398	DES-002797	TAtagtcactcattcCTC	ASO-002797	OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1680	118367	118384	2384	2401	DES-003222	CCTtatagtcactcatTC	ASO-003222	OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyMC
1681	118369	118384	2386	2401	DES-001453	CCttatagtcactcAT	ASO-001453	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyAs OxyT
1681	118369	118384	2386	2401	DES-001468	CCttatagtcactCAT	ASO-001468	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyAs OxyT
1681	118369	118384	2386	2401	DES-002778	CCTtatagtcactCAT	ASO-002778	OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyAs OxyT
1682	118370	118387	2387	2404	DES-001398	CATccttatagtcactCA	ASO-001398	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyA
1682	118370	118387	2387	2404	DES-001755	CAtccttatagtcactCA	ASO-001755	OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyA
1683	118371	118388	2388	2405	DES-001758	CCatccttatagtcacTC	ASO-001758	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyMC
1684	118372	118387	2389	2404	DES-001256	CATccttatagtCACT	ASO-001256	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyT
1684	118372	118387	2389	2404	DES-001473	CAtccttatagtcaCT	ASO-001473	OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
1684	118372	118387	2389	2404	DES-002768	CATCcttatagtcACT	ASO-002768	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
1685	118373	118388	2390	2405	DES-001424	CCatccttatagtcAC	ASO-001424	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAcs OxyAs OxyMC
1685	118373	118388	2390	2405	DES-001430	CCatccttatagtCAC	ASO-001430	OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyMC
1685	118373	118388	2390	2405	DES-002771	CCAtccttatagtCAC	ASO-002771	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyMC
1686	118374	118389	2391	2406	DES-001434	ACcatccttatagtCA	ASO-001434	OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts OxyMCs OxyA
1686	118374	118389	2391	2406	DES-001471	ACCatccttatagtCA	ASO-001471	OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1686	118374	118389	2391	2406	DES-002746	ACCAtccttatagtCA	ASO-002746	OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs DNAts OxyMCs OxyA
1687	118375	118390	2392	2407	DES-002740	AaccatccttatagTC	ASO-002740	OxyAs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAas DNAgs OxyTs OxyMC
1688	118377	118392	2394	2409	DES-001481	GTAaccatccttatAG	ASO-001481	OxyGs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyG
1689	118427	118442	2444	2459	DES-001476	GCactctgtagtagTC	ASO-001476	OxyGs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAas DNAgs OxyTs OxyMC
1690	118428	118443	2445	2460	DES-001475	AGcactctgtagtaGT	ASO-001475	OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAgs DNAts DNAas OxyGs OxyT
1690	118428	118443	2445	2460	DES-001479	AGcactctgtagtAGT	ASO-001479	OxyAs OxyGs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAgs DNAts OxyAs OxyGs OxyT
1691	118429	118446	2446	2463	DES-001406	CTTagcactctgtagtAG	ASO-001406	OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAgs DNAts OxyAs OxyG
1691	118429	118446	2446	2463	DES-001753	CTtagcactctgtagtAG	ASO-001753	OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAgs DNAts OxyAs OxyG
1692	118430	118447	2447	2464	DES-001761	GCttagcactctgtagTA	ASO-001761	OxyGs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAgs OxyTs OxyA
1693	118431	118446	2448	2463	DES-001439	CTtagcactctgtAGT	ASO-001439	OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAts OxyAs OxyGs OxyT
1693	118431	118446	2448	2463	DES-001454	CTtagcactctgtaGT	ASO-001454	OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAas OxyGs OxyT
1694	118432	118447	2449	2464	DES-001456	GCttagcactctgtAG	ASO-001456	OxyGs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAts OxyAs OxyG
1695	118433	118448	2450	2465	DES-001415	AGcttagcactctgTA	ASO-001415	OxyAs OxyGs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs OxyTs OxyA
1696	118434	118449	2451	2466	DES-001486	CAgcttagcactctGT	ASO-001486	OxyMCs OxyAs DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAgs OxyGs OxyT
1697	118435	118450	2452	2467	DES-001487	GCagcttagcactcTG	ASO-001487	OxyGs OxyMCs DNAas DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyTs OxyG
1698	118436	118451	2453	2468	DES-001436	TGcagcttagcactCT	ASO-001436	OxyTs OxyGs DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1699	118437	118452	2454	2469	DES-001463	ATgcagcttagcacTC	ASO-001463	OxyAs OxyTs DNAgs DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyMC
1699	118437	118452	2454	2469	DES-001767	ATGcagcttagcacTC	ASO-001767	OxyAs OxyTs OxyGs DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyMC
1700	118466	118483	2483	2500	DES-002719	CTtaccatttctctcTAG	ASO-002719	OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyG
1701	118467	118484	2484	2501	DES-002724	ACTtaccatttctcTCTA	ASO-002724	OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAcs OxyTs OxyMCs OxyTs OxyA
1702	118468	118485	2485	2502	DES-002713	AACTtaccatttctCTCT	ASO-002713	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyT
1703	118469	118486	2486	2503	DES-001638	AAACttaccatttcTCTC	ASO-001638	OxyAs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyMCs OxyTs OxyMC
1703	118469	118486	2486	2503	DES-001699	AAacttaccatttctCTC	ASO-001699	OxyAs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyTs OxyMC
1704	118490	118507	2507	2524	DES-002744	ACATaacttaaataAAAC	ASO-002744	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC
1704	118490	118507	2507	2524	DES-002745	ACATaacttaaaTAaAAC	ASO-002745	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyAs DNAas OxyAs OxyAs OxyMC
1705	118492	118511	2509	2528	DES-001550	TTAAacataacttaaaTA AA	ASO-001550	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1706	118493	118510	2510	2527	DES-001566	TAAAcataacttaaATAA	ASO-001566	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
1706	118493	118510	2510	2527	DES-002793	TAAaCATaacttaaATAA	ASO-002793	OxyTs OxyAs OxyAs DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1707	118494	118511	2511	2528	DES-001568	TTAAacataacttaAATA	ASO-001568	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
1708	118495	118514	2512	2531	DES-001538	TGCttaaacataacttaAA T	ASO-001538	OxyTs OxyGs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyT
1708	118495	118514	2512	2531	DES-001555	TGCTtaaacataacttAAA T	ASO-001555	OxyTs OxyGs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
1709	118495	118513	2512	2530	DES-009043	GCTTaaacataacttAAA T	ASO-009043	OxyGs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
1710	118496	118513	2513	2530	DES-001516	GCTTaaacataactTAAA	ASO-001516	OxyGs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1710	118496	118513	2513	2530	DES-001670	GCTTaaacataactTAAA	ASO-001670	OxyGs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1711	118497	118514	2514	2531	DES-001612	TGCTtaaacataacTTAA	ASO-001612	OxyTs OxyGs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1711	118497	118514	2514	2531	DES-001658	TGCttaaacataactTAA	ASO-001658	OxyTs OxyGs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyA
1712	118498	118513	2515	2530	DES-001237	GCTtaaacataacTTA	ASO-001237	OxyGs OxyMCs OxyTs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyA
1712	118498	118513	2515	2530	DES-001282	GCTTaaacataaCTTA	ASO-001282	OxyGs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
1713	118498	118515	2515	2532	DES-009044	TTGCttaaacataaCTTA	ASO-009044	OxyTs OxyTs OxyGs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
1714	118499	118516	2516	2533	DES-001370	CTTgcttaaacataaCTT	ASO-001370	OxyMCs OxyTs OxyTs DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1714	118499	118516	2516	2533	DES-001613	CTTGcttaaacataACTT	ASO-001613	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyGs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT
1715	118500	118515	2517	2532	DES-001229	TTGcttaaacatAACT	ASO-001229	OxyTs OxyTs OxyGs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
1715	118500	118515	2517	2532	DES-001269	TTGCttaaacatAACT	ASO-001269	OxyTs OxyTs OxyGs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
1716	118500	118516	2517	2533	DES-009045	CTTGcttaaacatAACT	ASO-009045	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyGs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
1717	118501	118516	2518	2533	DES-001252	CTTgcttaaacaTAAC	ASO-001252	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyTs DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
1717	118501	118516	2518	2533	DES-001291	CTTGcttaaacaTAAC	ASO-001291	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyGs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
1718	118502	118519	2519	2536	DES-001632	TTCCttgcttaaacATAA	ASO-001632	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
1718	118502	118519	2519	2536	DES-001659	TTCcttgcttaaacaTAA	ASO-001659	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyA
1719	118503	118520	2520	2537	DES-001314	TTTccttgcttaaaCATA	ASO-001314	OxyTs OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyA
1719	118503	118520	2520	2537	DES-001373	TTTccttgcttaaacaTA	ASO-001373	OxyTs OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyA
1720	118504	118523	2521	2540	DES-001527	TCctttccttgcttaaacAT	ASO-001527	OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyT
1720	118504	118523	2521	2540	DES-001534	TCCtttccttgcttaaacAT	ASO-001534	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyAs OxyT
1721	118505	118522	2522	2539	DES-001757	CCtttccttgcttaaaCA	ASO-001757	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1722	118506	118523	2523	2540	DES-001360	TCCtttccttgcttaaAC	ASO-001360	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyMC
1722	118506	118523	2523	2540	DES-001745	TCctttccttgcttaaAC	ASO-001745	OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyMC
1723	118514	118531	2531	2548	DES-002712	ATAacaaatcctttCCTT	ASO-002712	OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyT
1724	118515	118532	2532	2549	DES-002715	AATAacaaatcctttCCT	ASO-002715	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyT
1725	118516	118533	2533	2550	DES-002721	CAATaacaaatcctTTCC	ASO-002721	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMC
1726	118517	118534	2534	2551	DES-002720	TCAATaacaaatccTTTC	ASO-002720	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs OxyTs OxyTs OxyTs OxyMC
1727	118518	118535	2535	2552	DES-002710	TTCAataacaaatcCTTT	ASO-002710	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyT
1728	118521	118536	2538	2553	DES-002702	GTTCaataacaaATCC	ASO-002702	OxyGs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs OxyMC
1729	118527	118542	2544	2559	DES-002703	TATActgttcaaTAAC	ASO-002703	OxyTs OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
1730	118528	118545	2545	2562	DES-001575	AAATatactgttcaATAA	ASO-001575	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAts DNAcs DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
1731	118529	118546	2546	2563	DES-001583	GAAAtatactgttcAATA	ASO-001583	OxyGs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAts DNAcs OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
1732	118530	118547	2547	2564	DES-001388	TGAaatatactgttCAAT	ASO-001388	OxyTs OxyGs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1732	118530	118547	2547	2564	DES-001599	TGAAatatactgttCAAT	ASO-001599	OxyTs OxyGs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyT
1733	118531	118548	2548	2565	DES-001386	CTGaaatatactgttCAA	ASO-001386	OxyMCs OxyTs OxyGs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAts OxyMCs OxyAs OxyA
1733	118531	118548	2548	2565	DES-001626	CTGAaatatactgtTCAA	ASO-001626	OxyMCs OxyTs OxyGs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA
1734	118532	118549	2549	2566	DES-001505	CCTgaaatatactgtTCA	ASO-001505	OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAts OxyTs OxyMCs OxyA
1734	118532	118549	2549	2566	DES-001737	CCtgaaatatactgttCA	ASO-001737	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAts OxyMCs OxyA
1735	118533	118548	2550	2565	DES-001246	CTGAaatatactGTTC	ASO-001246	OxyMCs OxyTs OxyGs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts OxyGs OxyTs OxyTs OxyMC
1735	118533	118548	2550	2565	DES-001249	CTGaaatatactgTTC	ASO-001249	OxyMCs OxyTs OxyGs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAgs OxyTs OxyTs OxyMC
1736	118534	118551	2551	2568	DES-001225	TTCctgaaatatactgTT	ASO-001225	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAts DNAgs OxyTs OxyT
1736	118534	118551	2551	2568	DES-001331	TTCctgaaatatacTGTT	ASO-001331	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyGs OxyTs OxyT
1737	118535	118552	2552	2569	DES-001334	CTTcctgaaatataCTGT	ASO-001334	OxyMCs OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyGs OxyT
1738	118536	118553	2553	2570	DES-001710	CCttcctgaaatataCTG	ASO-001710	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyMCs OxyTs OxyG
1738	118536	118553	2553	2570	DES-001741	CCttcctgaaatatacTG	ASO-001741	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAcs OxyTs OxyG

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1739	118537	118554	2554	2571	DES-001492	ACCttcctgaaatatACT	ASO-001492	OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyT
1739	118537	118554	2554	2571	DES-001696	ACcttcctgaaatatACT	ASO-001696	OxyAs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyMCs OxyT
1740	118538	118557	2555	2574	DES-001519	CTaaccttcctgaaatatAC	ASO-001519	OxyMCs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyMC
1741	118540	118559	2557	2576	DES-001518	TTctaaccttcctgaaatAT	ASO-001518	OxyTs OxyTs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyT
1741	118540	118559	2557	2576	DES-001539	TTCtaaccttcctgaaaTA T	ASO-001539	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyT
1742	118541	118558	2558	2575	DES-001726	TCtaaccttcctgaaaTA	ASO-001726	OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyA
1743	118542	118559	2559	2576	DES-001404	TTCtaaccttcctgaaAT	ASO-001404	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyAs OxyT
1744	118543	118560	2560	2577	DES-001624	TTTCtaaccttcctGAAA	ASO-001624	OxyTs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyGs OxyAs OxyAs OxyA
1745	118568	118585	2585	2602	DES-002759	ATTTaaaatatatcCTAA	ASO-002759	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyAs OxyA
1746	118579	118596	2596	2613	DES-001359	GCTttaggtagatttaAA	ASO-001359	OxyGs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyA
1746	118579	118596	2596	2613	DES-001634	GCTTtaggtagattTAAA	ASO-001634	OxyGs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1747	118580	118595	2597	2612	DES-001245	CTTTaggtagatTTAA	ASO-001245	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAgs DNAgs DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1747	118580	118595	2597	2612	DES-001288	CTTtaggtagatTTAA	ASO-001288	OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAgs DNAgs DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1748	118587	118604	2604	2621	DES-001496	AATatgctgctttagGTA	ASO-001496	OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs OxyGs OxyTs OxyA
1748	118587	118604	2604	2621	DES-001724	AAtatgctgctttaggTA	ASO-001724	OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAgs OxyTs OxyA
1749	118588	118605	2605	2622	DES-001248	AAAtatgctgctttagGT	ASO-001248	OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAgs OxyGs OxyT
1749	118588	118605	2605	2622	DES-001349	AAAtatgctgctttAGGT	ASO-001349	OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyGs OxyGs OxyT
1750	118589	118604	2606	2621	DES-001643	AATatgctgctttaGG	ASO-001643	OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyGs OxyG
1751	118627	118644	2644	2661	DES-002717	TCTAtttcttaattTAAT	ASO-002717	OxyTs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyT
1752	118628	118645	2645	2662	DES-002726	CTCTatttcttaatTTAA	ASO-002726	OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1753	118629	118646	2646	2663	DES-002722	CCTctatttcttaaTTTA	ASO-002722	OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyTs OxyA
1754	118630	118647	2647	2664	DES-002711	TCCtctatttcttaATTT	ASO-002711	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1755	118681	118698	2698	2715	DES-002729	AACTttcctaatctCAAA	ASO-002729	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAts OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
1756	118682	118699	2699	2716	DES-002727	CAACtttcctaatcTCAA	ASO-002727	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAts DNAcs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1757	118683	118700	2700	2717	DES-002725	ACaactttcctaatCTCA	ASO-002725	OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAts OxyMCs OxyTs OxyMCs OxyA
1758	118684	118699	2701	2716	DES-002700	CAACtttcctaaTCTC	ASO-002700	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyTs OxyMC
1759	118685	118702	2702	2719	DES-002714	TCAcaactttcctaaTCT	ASO-002714	OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyMCs OxyT
1760	118686	118701	2703	2718	DES-002701	CACAactttcctaaTC	ASO-002701	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas OxyTs OxyMC
1761	118687	118702	2704	2719	DES-002698	TCACaactttcctaAT	ASO-002698	OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas OxyAs OxyT
1762	118688	118703	2705	2720	DES-002704	GTCAcaactttcCTAA	ASO-002704	OxyGs OxyTs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyAs OxyA
1763	118705	118722	2722	2739	DES-002716	ATAAatcctaaatTCAT	ASO-002716	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyAs OxyT
1764	118706	118725	2723	2742	DES-002738	CACAtaaatccttaaaTTCA	ASO-002738	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005232	CACAtAAatccttaaATtCA	ASO-005232	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005233	CACAtaAatccttaaATtCA	ASO-005233	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005234	CACAtAAatccttaaAtTCA	ASO-005234	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005235	CACAtAaatccttaaAtTCA	ASO-005235	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005236	CACAtaAatccttaaAtTCA	ASO-005236	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005237	CACaTAAatccttaaAtTCA	ASO-005237	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005238	CACaTaAatccttaaAtTCA	ASO-005238	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas OxyTs DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005239	CAcATAAatccttaaAtTCA	ASO-005239	OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005240	CAcATAaatccttaaAtTCA	ASO-005240	OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005241	CAcaTAAatccttaaAtTCA	ASO-005241	OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005242	CaCATaAatccttaaAtTCA	ASO-005242	OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005243	CACaTAAatccttaaAttCA	ASO-005243	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs DNAts DNAts OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005244	CACAtAAatccttaaaTTCA	ASO-005244	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005245	CACAtaAatccttaaaTTCA	ASO-005245	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005246	CaCaTAAatccttaaaTTCA	ASO-005246	OxyMCs DNAas OxyMCs DNAas OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005247	CaCATaaatccttaaATtCA	ASO-005247	OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs OxyA
1764	118706	118725	2723	2742	DES-005248	CACaTaaatccttaAaTtCA	ASO-005248	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs OxyA

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1764	118706	118725	2723	2742	DES-286762	cACAtaaatccttaaaTTCa	ASO-286762	OMecs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OMea
1764	118706	118725	2723	2742	DES-286783	caCAtaaatccttaaaTTca	ASO-286783	OMecs OMeas OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OMecs OMea
1764	118706	118725	2723	2742	DES-286785	caCATaaatccttaaATTca	ASO-286785	OMecs OMeas OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OMecs OMea
1765	118707	118726	2724	2743	DES-002737	CCACataaatccttaaaTTC	ASO-002737	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMC
1766	118708	118727	2725	2744	DES-002736	TCCACataaatccttaaAT T	ASO-002736	OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyT
1767	118709	118726	2726	2743	DES-002718	CCACataaatccttAAAT	ASO-002718	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
1768	118710	118727	2727	2744	DES-002728	TCCAcataaatcctTAAA	ASO-002728	OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1769	118712	118729	2729	2746	DES-002723	TATccacataaatcCTTA	ASO-002723	OxyTs OxyAs OxyTs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyA
1770	118714	118729	2731	2746	DES-002696	TATCcacataaatCCT	ASO-002696	OxyTs OxyAs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts OxyMCs OxyMCs OxyT
1771	118716	118733	2733	2750	DES-009046	TTTGtatccacataAATC	ASO-009046	OxyTs OxyTs OxyTs OxyGs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyMC
1772	118718	118735	2735	2752	DES-001585	AATTtgtatccacaTAAA	ASO-001585	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1773	118720	118739	2737	2756	DES-001528	GGagaatttgtatccacaT A	ASO-001528	OxyGs OxyGs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyA

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1773	118720	118739	2737	2756	DES-001531	GGagaatttgtatccacATA	ASO-001531	OxyGs OxyGs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyA
1774	118721	118738	2738	2755	DES-001508	GAGaatttgtatccaCAT	ASO-001508	OxyGs OxyAs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyT
1774	118721	118738	2738	2755	DES-001714	GAgaatttgtatccacAT	ASO-001714	OxyGs OxyAs DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyT
1775	118722	118739	2739	2756	DES-001368	GGAgaatttgtatccaCA	ASO-001368	OxyGs OxyGs OxyAs DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1775	118722	118739	2739	2756	DES-001751	GGagaatttgtatccaCA	ASO-001751	OxyGs OxyGs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1776	118723	118738	2740	2755	DES-001274	GAGaatttgtatcCAC	ASO-001274	OxyGs OxyAs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyAs OxyMC
1776	118723	118738	2740	2755	DES-001420	GAGaatttgtatccAC	ASO-001420	OxyGs OxyAs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs DNAcs OxyAs OxyMC
1777	118724	118739	2741	2756	DES-001423	GGagaatttgtatccCA	ASO-001423	OxyGs OxyGs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAts DNAcs OxyMCs OxyA
1777	118724	118739	2741	2756	DES-001449	GGagaatttgtatCCA	ASO-001449	OxyGs OxyGs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyMCs OxyA
1778	118725	118744	2742	2761	DES-001524	TTaaaggagaatttgtatCC	ASO-001524	OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAas DNAts OxyMCs OxyMC
1778	118725	118744	2742	2761	DES-001546	TTAaaggagaatttgtATCC	ASO-001546	OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAgs DNAts OxyAs OxyTs OxyMCs OxyMC
1779	118726	118745	2743	2762	DES-001325	TTTaaaggagaatttgtATC	ASO-001325	OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAgs DNAts OxyAs OxyTs OxyMC
1779	118726	118745	2743	2762	DES-001565	TTTAaaggagaatttgTATC	ASO-001565	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAgs OxyTs OxyAs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1780	118727	118744	2744	2761	DES-001372	TTAaaggagaatttGTAT	ASO-001372	OxyTs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyGs OxyTs OxyAs OxyT
1780	118727	118744	2744	2761	DES-001594	TTAAaggagaatttGTAT	ASO-001594	OxyTs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAts DNAts OxyGs OxyTs OxyAs OxyT
1781	118731	118748	2748	2765	DES-001394	CACtttaaaggagaATTT	ASO-001394	OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1781	118731	118748	2748	2765	DES-001597	CACTttaaaggagaATTT	ASO-001597	OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OxyT
1782	118732	118749	2749	2766	DES-001514	ACActttaaaggagAATT	ASO-001514	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAgs OxyAs OxyAs OxyTs OxyT
1782	118732	118749	2749	2766	DES-001595	ACACtttaaaggagAATT	ASO-001595	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAgs OxyAs OxyAs OxyTs OxyT
1783	118748	118765	2765	2782	DES-001569	AATAttaaggaagAAA C	ASO-001569	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAas DNAas DNAgs OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC
1784	118749	118768	2766	2785	DES-001551	ATAAatattaaggaaGA AA	ASO-001551	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAas OxyGs OxyAs OxyAs OxyA
1785	118750	118767	2767	2784	DES-001579	TAAAtattaaggaAGAA	ASO-001579	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAgs DNAas OxyAs OxyGs OxyAs OxyA
1786	118751	118770	2768	2787	DES-001319	AGAtaaatattaagggaa GA	ASO-001319	OxyAs OxyGs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAas OxyGs OxyA
1786	118751	118770	2768	2787	DES-001564	AGATaaatattaagggAA GA	ASO-001564	OxyAs OxyGs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAgs DNAgs DNAgs OxyAs OxyAs OxyGs OxyA
1787	118752	118769	2769	2786	DES-001402	GATaaatattaaggGAAG	ASO-001402	OxyGs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAgs OxyGs OxyAs OxyAs OxyG

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1787	118752	118769	2769	2786	DES-001601	GATAaatattaaggGAAG	ASO-001601	OxyGs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAgs OxyGs OxyAs OxyAs OxyG
1788	118754	118771	2771	2788	DES-001517	CAGataaatattaaGGGA	ASO-001517	OxyMCs OxyAs OxyGs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyGs OxyGs OxyGs OxyA
1788	118754	118771	2771	2788	DES-001691	CAgataaatattaagGGA	ASO-001691	OxyMCs OxyAs DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAgs OxyGs OxyGs OxyA
1789	118798	118815	2815	2832	DES-001666	ACTAttaagatataTAAA	ASO-001666	OxyAs OxyMCs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyA
1790	118799	118816	2816	2833	DES-001574	AACTattaagatatATAA	ASO-001574	OxyAs OxyAs OxyMCs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
1791	118800	118817	2817	2834	DES-001581	AAACtattaagataTATA	ASO-001581	OxyAs OxyAs OxyAs OxyMCs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
1792	118801	118818	2818	2835	DES-001572	TAAActattaagatATAT	ASO-001572	OxyTs OxyAs OxyAs OxyAs DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAas DNAts OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
1793	118802	118819	2819	2836	DES-001586	ATAAactattaagaTATA	ASO-001586	OxyAs OxyTs OxyAs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAgs DNAas OxyTs OxyAs OxyTs OxyA
1794	118803	118820	2820	2837	DES-001577	AATAaactattaagATAT	ASO-001577	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas DNAgs OxyAs OxyTs OxyAs OxyT
1795	118804	118821	2821	2838	DES-001573	AAATaaactattaaGATA	ASO-001573	OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAas OxyGs OxyAs OxyTs OxyA
1796	118805	118822	2822	2839	DES-001576	CAAAtaaactattaAGAT	ASO-001576	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas OxyAs OxyGs OxyAs OxyT
1797	118806	118823	2823	2840	DES-001387	CCAaataaactattAAGA	ASO-001387	OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyGs OxyA

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1797	118806	118823	2823	2840	DES-001591	CCAAataaactattAAGA	ASO-001591	OxyMCs OxyMCs OxyAs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyGs OxyA
1798	118807	118824	2824	2841	DES-001377	CCCaaataaactattAAG	ASO-001377	OxyMCs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts DNAts OxyAs OxyAs OxyG
1798	118807	118824	2824	2841	DES-001673	CCCAaataaactatTAAG	ASO-001673	OxyMCs OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyAs OxyG
1799	118808	118825	2825	2842	DES-001654	TCCcaaataaactatTAA	ASO-001654	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyAs OxyA
1799	118808	118825	2825	2842	DES-001672	TCCCaaataaactaTTAA	ASO-001672	OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyTs OxyAs OxyA
1800	118809	118826	2826	2843	DES-001295	GTCccaaataaactatTA	ASO-001295	OxyGs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAts OxyTs OxyA
1800	118809	118826	2826	2843	DES-001675	GTCCcaaataaactATTA	ASO-001675	OxyGs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
1801	118810	118827	2827	2844	DES-001313	GGTcccaaataaacTATT	ASO-001313	OxyGs OxyGs OxyTs DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyAs OxyTs OxyT
1801	118810	118827	2827	2844	DES-001366	GGTcccaaataaactaTT	ASO-001366	OxyGs OxyGs OxyTs DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAas OxyTs OxyT
1802	118811	118826	2828	2843	DES-001261	GTCccaaataaacTAT	ASO-001261	OxyGs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyAs OxyT
1802	118811	118826	2828	2843	DES-001283	GTCCcaaataaaCTAT	ASO-001283	OxyGs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyAs OxyT
1803	118812	118829	2829	2846	DES-001321	TTGgtcccaaataaACTA	ASO-001321	OxyTs OxyTs OxyGs DNAgs DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyA

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1803	118812	118829	2829	2846	DES-001703	TTggtcccaaataaaCTA	ASO-001703	OxyTs OxyTs DNAgs DNAgs DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyA
1804	118813	118828	2830	2845	DES-001224	TGGTcccaaataAACT	ASO-001224	OxyTs OxyGs OxyGs OxyTs DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
1804	118813	118828	2830	2845	DES-001648	TGGtcccaaataaaCT	ASO-001648	OxyTs OxyGs OxyGs DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAas OxyMCs OxyT
1805	118814	118829	2831	2846	DES-001240	TTGgtcccaaatAAAC	ASO-001240	OxyTs OxyTs OxyGs DNAgs DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC
1805	118814	118829	2831	2846	DES-001303	TTGGtcccaaatAAAC	ASO-001303	OxyTs OxyTs OxyGs OxyGs DNAts DNAcs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyAs OxyMC
1806	118958	118975	2975	2992	DES-001311	ATAacttgggagaaTGTA	ASO-001311	OxyAs OxyTs OxyAs DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAas OxyTs OxyGs OxyTs OxyA
1806	118958	118975	2975	2992	DES-001688	ATaacttgggagaatGTA	ASO-001688	OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts OxyGs OxyTs OxyA
1807	118959	118978	2976	2995	DES-001523	TGaataacttgggagaatGT	ASO-001523	OxyTs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAts OxyGs OxyT
1807	118959	118978	2976	2995	DES-001540	TGAataacttgggagaaTGT	ASO-001540	OxyTs OxyGs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAas DNAas OxyTs OxyGs OxyT
1808	118960	118977	2977	2994	DES-001409	GAAtaacttgggagAATG	ASO-001409	OxyGs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs OxyAs OxyAs OxyTs OxyG
1808	118960	118977	2977	2994	DES-001603	GAATaacttgggagAATG	ASO-001603	OxyGs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs OxyAs OxyAs OxyTs OxyG
1809	118961	118978	2978	2995	DES-001361	TGAataacttgggagAAT	ASO-001361	OxyTs OxyGs OxyAs DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs OxyAs OxyAs OxyT
1809	118961	118978	2978	2995	DES-001611	TGAAtaacttgggaGAAT	ASO-001611	OxyTs OxyGs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas OxyGs OxyAs OxyAs OxyT

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1810	118962	118979	2979	2996	DES-001342	CTGaataacttgggAGAA	ASO-001342	OxyMCs OxyTs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAgs OxyAs OxyGs OxyAs OxyA
1810	118962	118979	2979	2996	DES-001683	CTgaataacttgggaGAA	ASO-001683	OxyMCs OxyTs DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas OxyGs OxyAs OxyA
1811	118963	118980	2980	2997	DES-001383	GCTgaataacttgggaGA	ASO-001383	OxyGs OxyMCs OxyTs DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas OxyGs OxyA
1811	118963	118980	2980	2997	DES-001754	GCtgaataacttgggaGA	ASO-001754	OxyGs OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAgs DNAgs DNAas OxyGs OxyA
1812	118964	118979	2981	2996	DES-001244	CTGaataacttgGGAG	ASO-001244	OxyMCs OxyTs OxyGs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs OxyGs OxyGs OxyAs OxyG
1812	118964	118979	2981	2996	DES-001448	CTgaataacttggGAG	ASO-001448	OxyMCs OxyTs DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAgs OxyGs OxyAs OxyG
1813	118965	118980	2982	2997	DES-001413	GCtgaataacttggGA	ASO-001413	OxyGs OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAgs OxyGs OxyA
1813	118965	118980	2982	2997	DES-001489	GCtgaataacttgGGA	ASO-001489	OxyGs OxyMCs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs OxyGs OxyGs OxyA
1814	118966	118985	2983	3002	DES-001335	ATgaggctgaataacttgG G	ASO-001335	OxyAs OxyTs DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts DNAgs OxyGs OxyG
1814	118966	118985	2983	3002	DES-001775	ATgaggctgaataacttGG G	ASO-001775	OxyAs OxyTs DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyGs OxyGs OxyG
1815	118967	118984	2984	3001	DES-001708	TGaggctgaataactTGG	ASO-001708	OxyTs OxyGs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts OxyTs OxyGs OxyG
1815	118967	118984	2984	3001	DES-001733	TGaggctgaataacttGG	ASO-001733	OxyTs OxyGs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAts DNAts OxyGs OxyG
1816	118968	118985	2985	3002	DES-001340	ATGaggctgaataaCTTG	ASO-001340	OxyAs OxyTs OxyGs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyTs OxyG

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1816	118968	118985	2985	3002	DES-001684	ATgaggctgaataacTTG	ASO-001684	OxyAs OxyTs DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OxyG
1817	118969	118986	2986	3003	DES-001679	TATGaggctgaataACTT	ASO-001679	OxyTs OxyAs OxyTs OxyGs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyTs OxyT
1817	118969	118986	2986	3003	DES-001695	TAtgaggctgaataaCTT	ASO-001695	OxyTs OxyAs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas DNAas OxyMCs OxyTs OxyT
1818	118970	118985	2987	3002	DES-001258	ATGAggctgaatAACT	ASO-001258	OxyAs OxyTs OxyGs OxyAs DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyAs OxyMCs OxyT
1818	118970	118985	2987	3002	DES-001296	ATGaggctgaataACT	ASO-001296	OxyAs OxyTs OxyGs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAas OxyAs OxyMCs OxyT
1819	118971	118986	2988	3003	DES-001253	TATgaggctgaaTAAC	ASO-001253	OxyTs OxyAs OxyTs DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
1819	118971	118986	2988	3003	DES-001652	TATGaggctgaaTAAC	ASO-001652	OxyTs OxyAs OxyTs OxyGs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyAs OxyMC
1820	118972	118987	2989	3004	DES-001234	ATATgaggctgaATAA	ASO-001234	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
1820	118972	118987	2989	3004	DES-001299	ATAtgaggctgaATAA	ASO-001299	OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyA
1821	118973	118988	2990	3005	DES-001293	CATAtgaggctgAATA	ASO-001293	OxyMCs OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
1821	118973	118988	2990	3005	DES-001441	CATatgaggctgaaTA	ASO-001441	OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts DNAgs DNAas DNAas OxyTs OxyA
1822	118975	118990	2992	3007	DES-001302	GTCatatgaggcTGAA	ASO-001302	OxyGs OxyTs OxyMCs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs OxyTs OxyGs OxyAs OxyA
1822	118975	118990	2992	3007	DES-001477	GTcatatgaggctGAA	ASO-001477	OxyGs OxyTs DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAas DNAgs DNAgs DNAcs DNAts OxyGs OxyAs OxyA
1823	118979	118994	2996	3011	DES-001426	TGgagtcatatgagGC	ASO-001426	OxyTs OxyGs DNAgs DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAas DNAgs OxyGs OxyMC
1824	118980	118995	2997	3012	DES-001474	GTggagtcatatgaGG	ASO-001474	OxyGs OxyTs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAas OxyGs OxyG
1824	118980	118995	2997	3012	DES-001642	GTggagtcatatgAGG	ASO-001642	OxyGs OxyTs DNAgs DNAgs DNAas DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAgs OxyAs OxyGs OxyG

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1825	119047	119064	3064	3081	DES-001499	ACAcattagattgttCTG	ASO-001499	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAts OxyMCs OxyTs OxyG
1825	119047	119064	3064	3081	DES-001717	ACacattagattgttcTG	ASO-001717	OxyAs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAgs DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyG
1826	119049	119064	3066	3081	DES-001250	ACAcattagattgTTC	ASO-001250	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAts DNAgs OxyTs OxyTs OxyMC
1826	119049	119064	3066	3081	DES-001305	ACACattagattGTTC	ASO-001305	OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAgs DNAas DNAts DNAts OxyGs OxyTs OxyTs OxyMC
1827	119057	119074	3074	3091	DES-002748	ATACcaaaccacacATTA	ASO-002748	OxyAs OxyTs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyTs OxyTs OxyA
1828	119058	119075	3075	3092	DES-002741	AATACcaaaccacaCATT	ASO-002741	OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyAs OxyTs OxyT
1829	119061	119076	3078	3093	DES-002791	GAATaccaaaccACAC	ASO-002791	OxyGs OxyAs OxyAs OxyTs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
1830	119151	119166	3168	3183	DES-002697	CAAAtagctacaTACT	ASO-002697	OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs DNAts DNAas DNAgs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyTs OxyAs OxyMCs OxyT
1831	119156	119175	3173	3192	DES-002502	AtTATgtcacaaataGCtAC	ASO-002502	OxyAs DNAts OxyTs OxyAs OxyTs DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAas OxyGs OxyMCs DNAts OxyAs OxyMC
1832	119157	119176	3174	3193	DES-002510	TATTatgtcacaaatAGCTA	ASO-002510	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyGs OxyMCs OxyTs OxyA
1832	119157	119176	3174	3193	DES-002513	TATTatgtcacaaatagCTA	ASO-002513	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas DNAts DNAgs OxyMCs OxyTs OxyA
1833	119158	119175	3175	3192	DES-002505	ATTatgtcacaaatAGCT	ASO-002505	OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAts OxyAs OxyGs OxyMCs OxyT
1834	119158	119177	3175	3194	DES-002516	TTaTTatgtcacaaaTAgCT	ASO-002516	OxyTs OxyTs DNAas OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs DNAgs OxyMCs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1835	119159	119176	3176	3193	DES-002515	TATtatgtcacaaaTAGC	ASO-002515	OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyGs OxyMC
1836	119159	119178	3176	3195	DES-002519	TTTAttatgtcacaaATAGC	ASO-002519	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyGs OxyMC
1836	119159	119178	3176	3195	DES-002522	TTTattatgtcacaaaTAGC	ASO-002522	OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyGs OxyMC
1837	119160	119175	3177	3192	DES-002497	ATTatgtcacaaaTAG	ASO-002497	OxyAs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyAs OxyG
1838	119160	119179	3177	3196	DES-002506	ATTTAttatgtcacaAATAG	ASO-002506	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyAs OxyG
1839	119160	119177	3177	3194	DES-002518	TTAttatgtcacaaATAG	ASO-002518	OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyAs OxyG
1840	119161	119178	3178	3195	DES-002498	TTTATtatgtcacAAATA	ASO-002498	OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
1841	119161	119176	3178	3193	DES-002501	TATtatgtcacaaATA	ASO-002501	OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyA
1840	119161	119178	3178	3195	DES-002521	TTTattatgtcacaAATA	ASO-002521	OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyAs OxyAs OxyTs OxyA
1842	119162	119179	3179	3196	DES-002509	ATTtattatgtcacAAAT	ASO-002509	OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
1842	119162	119179	3179	3196	DES-002512	ATTTAttatgtcaCAAAT	ASO-002512	OxyAs OxyTs OxyTs OxyTs OxyAs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyAs OxyT
1843	119163	119180	3180	3197	DES-001371	TATttattatgtcaCAAA	ASO-001371	OxyTs OxyAs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1843	119163	119180	3180	3197	DES-001592	TATTtattatgtcaCAAA	ASO-001592	OxyTs OxyAs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyAs OxyA
1844	119164	119183	3181	3200	DES-001529	ATatatttattatgtcaCAA	ASO-001529	OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyA
1844	119164	119183	3181	3200	DES-001559	ATATattattatgtcACAA	ASO-001559	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyA
1845	119165	119182	3182	3199	DES-001309	TATatttattatgtCACA	ASO-001309	OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
1845	119165	119182	3182	3199	DES-001396	TATatttattatgtcaCA	ASO-001396	OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1846	119166	119183	3183	3200	DES-001629	ATATattattatgTCAC	ASO-001629	OxyAs OxyTs OxyAs OxyTs DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs OxyTs OxyMCs OxyAs OxyMC
1846	119166	119183	3183	3200	DES-001655	ATAtatttattatgtCAC	ASO-001655	OxyAs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs DNAts OxyMCs OxyAs OxyMC
1847	119168	119185	3185	3202	DES-001272	GTAtatatttattatgTC	ASO-001272	OxyGs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAgs OxyTs OxyMC
1847	119168	119185	3185	3202	DES-001316	GTAtatatttattaTGTC	ASO-001316	OxyGs OxyTs OxyAs DNAts DNAas DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas DNAts DNAts DNAas OxyTs OxyGs OxyTs OxyMC
1848			226	241	DES-000902	ACActgtcgtcgaATG	ASO-000902	OxyAs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAmcs DNAgs DNAts DNAmcs DNAgs DNAas OxyAs OxyTs OxyG
1867			230	249	DES-001774	TTtacaccacactgtcgtC G	ASO-001774	OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAgs DNAts OxyMCs OxyG
1863			231	250	DES-001318	CTttacaccacactgtcgTC	ASO-001318	OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAcs DNAgs OxyTs OxyMC

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1865			232	249	DES-001706	TTtacaccacactgtCGT	ASO-001706	OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAts OxyMCs OxyGs OxyT
1865			232	249	DES-001736	TTtacaccacactgtcGT	ASO-001736	OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAcs OxyGs OxyT
1849			233	248	DES-000903	TTAcaccacactgTCG	ASO-000903	OxyTs OxyTs OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAgs OxyTs OxyMCs OxyG
1850			234	249	DES-000904	TTTacaccacactGTC	ASO-000904	OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyGs OxyTs OxyMC
1866			234	251	DES-001759	CCtttacaccacactgTC	ASO-001759	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAgs OxyTs OxyMC
1876			235	252	DES-002805	TCCTttacaccacacTGT	ASO-002805	OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyGs OxyT
1851			376	391	DES-000905	TTGgagcctacatAGA	ASO-000905	OxyTs OxyTs OxyGs DNAgs DNAas DNAgs DNAcs DNAcs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAts OxyAs OxyGs OxyA
1852			416	431	DES-000906	AGccactgttgccaCA	ASO-000906	OxyAs OxyGs DNAcs DNAcs DNAas DNAts DNAgs DNAts DNAts DNAgs DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
1853			417	432	DES-000907	CAgccactgttgccAC	ASO-000907	OxyMCs OxyAs DNAgs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAgs DNAts DNAts DNAgs DNAcs DNAcs OxyAs OxyMC
1854			422	437	DES-000908	CTTctcagccactGTT	ASO-000908	OxyMCs OxyTs OxyTs DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAgs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyGs OxyTs OxyT
1855			561	576	DES-000909	CTTcattcttgccCAA	ASO-000909	OxyMCs OxyTs OxyTs DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAcs DNAcs OxyMCs OxyAs OxyA
1856			562	577	DES-000910	TCttcattcttgccCA	ASO-000910	OxyTs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAgs DNAcs DNAcs OxyMCs OxyA
1857			563	578	DES-000911	TTcttcattcttgcCC	ASO-000911	OxyTs OxyTs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAgs DNAcs OxyMCs OxyMC
1858			566	581	DES-000912	TCCttcttcattcTTG	ASO-000912	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyTs OxyTs OxyG
1859			641	656	DES-000913	TTCctcagaaggcATT	ASO-000913	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAgs DNAas DNAas DNAgs DNAcs DNAcs OxyAs OxyTs OxyT

Figure 1A (cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1		SEQ ID 2 NM_000345.3		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	End	Start	End				
1860			648	663	DES-000914	GAtacccttcctcaGA	ASO-000914	OxyGs OxyAs DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAcs DNAas OxyGs OxyA
1861			649	664	DES-000915	TGatacccttcctcAG	ASO-000915	OxyTs OxyGs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAcs OxyAs OxyG
1862			650	665	DES-000916	TTGatacccttccTCA	ASO-000916	OxyTs OxyTs OxyGs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs OxyMCs OxyA
1862			650	665	DES-001485	TTgatacccttcctCA	ASO-001485	OxyTs OxyTs DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyA
1862			650	665	DES-001641	TTgatacccttccTCA	ASO-001641	OxyTs OxyTs DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs OxyMCs OxyA
1862			650	665	DES-002821	TTGatacccttcctCA	ASO-002821	OxyTs OxyTs OxyGs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyA
1864			651	666	DES-001425	CTtgatacccttccTC	ASO-001425	OxyMCs OxyTs DNAts DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs OxyMC
1864			651	666	DES-001460	CTtgatacccttccCTC	ASO-001460	OxyMCs OxyTs DNAts DNAgs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyMCs OxyTs OxyMC

Figure 1B

SEQ ID NO.	SEQ ID 3 NM_001146054.1		SEQ ID 5 NM_007308.2		DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
	Start	end	Start	End				
1868			563	578	DES-002705	CTTGatacccttccTT	ASO-002705	OxyMCs OxyTs OxyTs OxyGs DNAas DNAts DNAas DNAcs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs OxyT
1869	231	248	231	248	DES-002730	TCctttacaccacactGA	ASO-002730	OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyGs OxyA

Figure 1C

SEQ ID NO.	SEQ ID 4 NM_001146055.1 Start	SEQ ID 4 NM_001146055.1 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
1870	43	62	DES-002742	AAttcctttacaccacaCTC	ASO-002742	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyMC
1871	42	61	DES-002756	ATtcctttacaccacacTCT	ASO-002756	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyMCs OxyT
1872	43	58	DES-002779	CCTttacaccacacTC	ASO-002779	OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyMC
1873	40	57	DES-002789	CTttacaccacactCTTT	ASO-002789	OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts OxyMCs OxyTs OxyTs OxyT
1874	38	57	DES-002790	CTttacaccacactctttCA	ASO-002790	OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAcs DNAts DNAts DNAts OxyMCs OxyA
1875	42	59	DES-002804	TCctttacaccacacTCT	ASO-002804	OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyMCs OxyT
1877	43	60	DES-002817	TTCctttacaccacacTC	ASO-002817	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyMC

Figure 2

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1 Start	SEQ ID 1 NG_011851.1 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
1467	116997	117015	DES-287033	CaaATCactaacaaCTtCT A design for SEQ ID NO: 1467 OMe1-D2-OMe2-L1-D8-L2-D1-L1-OMe1	ASO-287033	OMecs DNAas DNAas OMeas OMets OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OMet
1467	116997	117015	DES-287041	CaaATCactaacaaCTtCT A design for SEQ ID NO: 1467 OMe1-D2-L2-OMe1-D8-OMe1-L1-D1-L1-OMe1	ASO-287041	OMecs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OMecs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OMecs OxyTs DNAts OxyMCs OMet
1467	116997	117015	DES-287053	CAAatCactaacaacTTcT A design for SEQ ID NO: 1467 OMe1-L1-OMe1-D2-OMe1-D9-OMe1-L1-D1-OMe1	ASO-287053	OMecs OxyAs OMeas DNAas DNAts OMecs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OMets OxyTs DNAcs OMet

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

Figure 2 (Cont.)

SEQ ID NO.	SEQ ID 1 NG_011851.1 Start	SEQ ID 1 NG_011851.1 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
1467	116997	117015	DES-287965	CAAATcactaacaacTTCT A design for SEQ ID NO: 1467 OMe3-L2-D10-L2-OMe2	ASO-287965	OMecs OMeas OMeas OxyAs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OMecs OMet
1467	116997	117015	DES-288902	CAAatCactaacaacTTCT A design for SEQ ID NO: 1467 OMe1-L2-D2-OMe1-D9-OMe1-L2-OMe1	ASO-288902	OMecs OxyAs OxyAs DNAas DNAts OMecs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OMets OxyTs OxyMCs OMet
1467	116997	117015	DES-288903	CAAATCactaacaacTTCT A design for SEQ ID NO: 1467 OMe4-L2-D9-L2-OMe2	ASO-288903	OMecs OMeas OMeas OMeas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas DNAcs OxyTs OxyTs OMecs OMet
1467	116997	117015	DES-288905	CAAATcactaacaaCTTCT A design for SEQ ID NO: 1467 OMe3-L2-D9-OMe2-L2-OMe1	ASO-288905	OMecs OMeas OMeas OxyAs OxyTs DNAcs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OMecs OMets OxyTs OxyMCs OMet
1467	116997	117015	DES-290315	CaaATCactaacaaCTtCT A design for SEQ ID NO: 1467 OMe1-D2-L3-D8-L2-D1-L1-OMe1	ASO-290315	OMecs DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OMet
1467	116997	117015	DES-292378	CaaATCactaacaaCTtCT A design for SEQ ID NO: 1467 OMe1-D2-OMe1-L2-D8-L2-D1-L1-OMe1	ASO-292378	OMecs DNAas DNAas OMeas OxyTs OxyMCs DNAas DNAcs DNAts DNAas DNAas DNAcs DNAas DNAas OxyMCs OxyTs DNAts OxyMCs OMet
1764	118706	118725	DES-286762	CACAtaaatccttaaaTTCA A design for SEQ ID NO: 1764 OMe1-L3-D12-L3-OMe1	ASO-286762	OMecs OxyAs OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs OMea
1764	118706	118725	DES-286783	CACAtaaatccttaaaTTCA A design for SEQ ID NO: 1764 OMe2-L2-D12-L2-OMe2	ASO-286783	OMecs OMeas OxyMCs OxyAs DNAts DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas DNAas OxyTs OxyTs OMecs OMea
1764	118706	118725	DES-286785	CACATaaatccttaaATTCA A design for SEQ ID NO: 1764 OMe2-L3-D10-L3-OMe2	ASO-286785	OMecs OMeas OxyMCs OxyAs OxyTs DNAas DNAas DNAas DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAas DNAas OxyAs OxyTs OxyTs OMecs OMea

RECTIFIED SHEET (RULE 91) ISA/EP

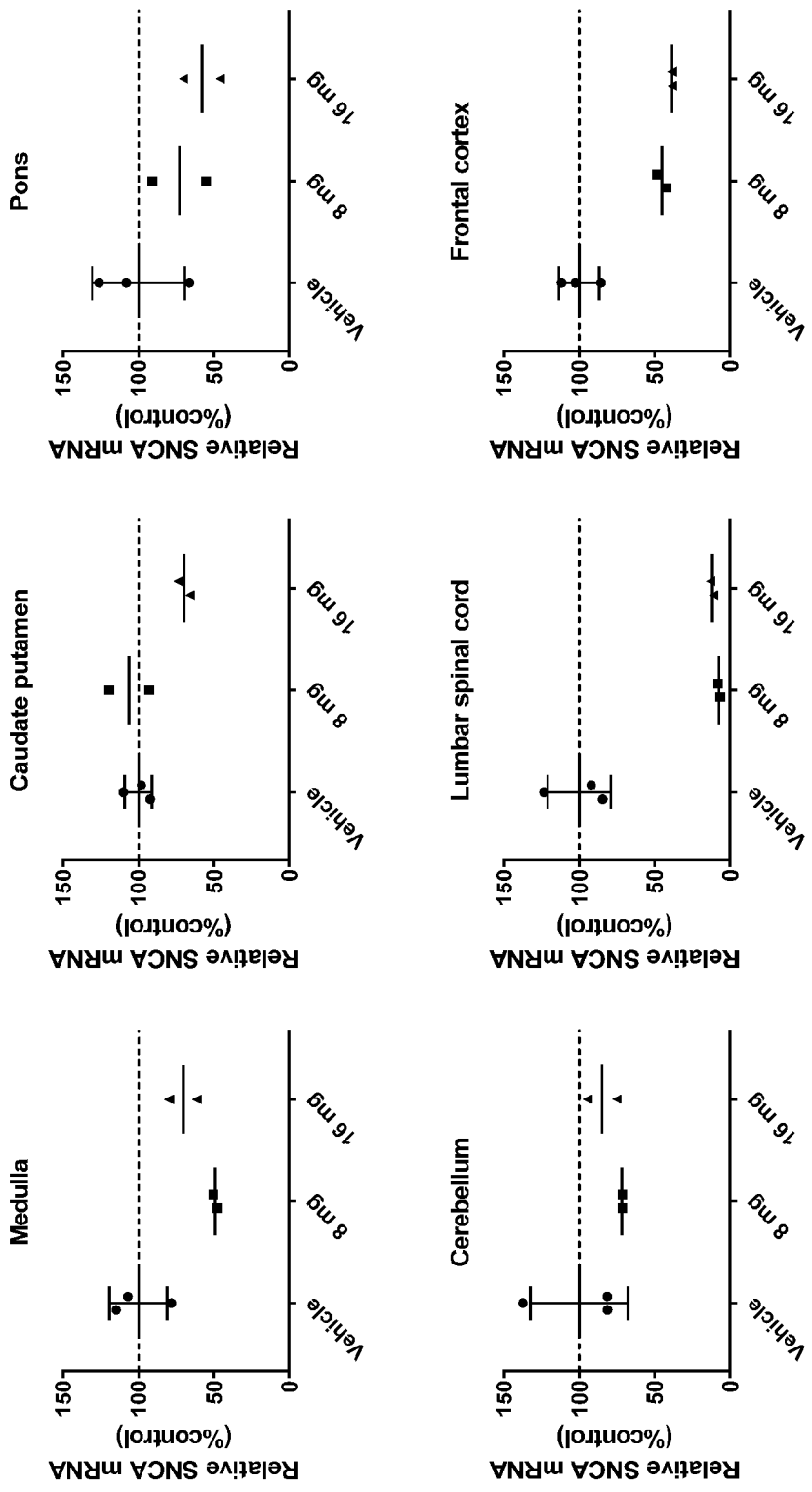
Pons
Frontal cortex
Caudate putamen
Lumbar spinal cord
Medulla
Cerebellum
Relative SNCA mRNA (%control)
150
100
50
0
Vehicle
8 mg
16 mg

Figure 3

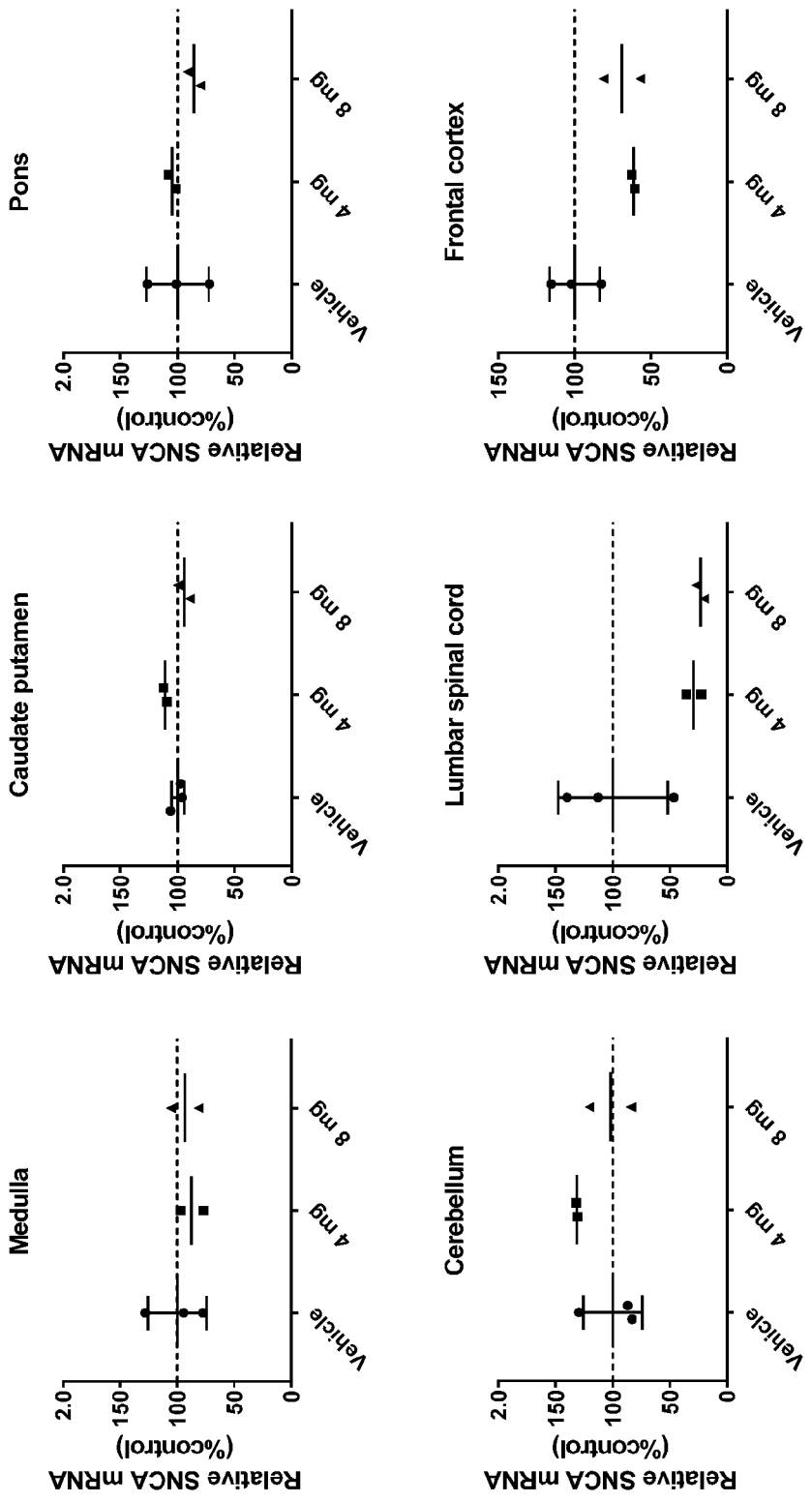
Pons
Frontal cortex
Caudate putamen
Lumbar spinal cord
Medulla
Cerebellum
Relative SNCA mRNA (%control)
2.0
150
100
50
0
Vehicle
4 mg
8 mg

Figure 4