FIG. 1A.

```
6001 gagataggga cgaggagcac gctgcaggga aagcagcgag cgccgggaga ggggcgggca
6061 gaagcgctga caaatcagcg gtgggggcgg agagccgagg agaaggagaa ggaggaggac
6121 taggaggagg aggacggcga cgaccagaag gggcccaaga gaggggcga gcgaccgagc
6181 gccgcgacgc ggaagtgagg tgcgtgcggg ctgcagcgca gaccccggcc cggcccctcc
6241 gagagcgtcc tgggcgctcc ctcacgcctt gccttcaagc cttctgcctt tccaccctcg
6301 tgagcggaga actgggagtg gccattcgac gacaggttag cgggtttgcc tcccactccc
6361 ccagcctcgc gtcgccggct cacagcggcc tcctctgggg acagtccccc ccgggtgccg
6421 cctccgccct tcctgtgcgc tccttttcct tcttctttcc tattaaatat tatttgggaa
6481 ttgtttaaat ttttttttta aaaaaagaga gaggcgggga ggagtcggag ttgtggagaa
6541 gcagagggac tcaggtaagt acctgtggat ctaaacgggc gtctttggaa atcctggaga
6601 acgccggatg ggagacgaat ggtcgtgggc accgggaggg ggtggtgctg ccatgaggac
6661 ccgctgggcc aggtctctgg gaggtgagta cttgtccctt tggggagcct aaggaaagag
6721 acttgacctg gctttcgtcc tgcttctgat attcccttct ccacaagggc tgagagatta
6781 ggctgcttct ccgggatccg cttttccccg ggaaacgcga ggatgctcca tggagcgtga
6841 gcatccaact tttctctcac ataaaatctg tctgcccgct ctcttggttt ttctctgtaa
6901 agtaagcaag ctgcgtttgg caaataatga aatggaagtg caaggaggcc aagtcaacag
6961 gtggtaacgg gttaacaagt gctggcgcgg ggtccgctag ggtggaggct gagaacgccc
7021 cctcgggtgg ctggcgcggg gttggagacg gcccgcgagt gtgagcggcg cctgctcagg
7081 gtagatagct gagggcgggg gtggatgttg gatggattag aaccatcaca cttgggcctg
7141 ctgtttgcct gagtttgaac cacaccccga gtgagcagtt agttctgttg cctacgcctt
7201 tccaccatca acctgttagc cttcttctgg gattcatgtt aaggataccc ctgaccctaa
7261 gcctccagct tccatgcttc taactcatac tgttaccctt tagaccccgg gaatttaaaa
7321 aaggggttaa tcttttcatg caactccact tctgaaatgc agtaataaca actcagagga
7381 ttcatcctaa tccgtggtta ggtggctaga cttttactag ccaagatgga tgggagatgc
7441 taaattttta atgccagagc taaaaatgtc tgctttgtcc aatggttaaa tgagtgtaca
7501 cttaaaagag tctcacactt tggagggttt ctcatgattt ttcagtgttt tttgtttatt
7561 tttccccgaa agttctcatt caaagtgtat tttatgtttt ccagtgtggt gtaaaggaat
7621 tcattagcca tggatgtatt catgaaagga ctttcaaagg ccaaggaggg agttgtggct
7681 gctgctgaga aaaccaaaca gggtgtggca gaagcagcag gaaagacaaa agagggtgtt
7741 ctctatgtag gtaggtaaac cccaaatgtc agtttggtgc ttgttcatga gtgatgggtt
7801 aggataatca atactctaaa tgctggtagt tctctctctt gattcatttt tgcatcattg
7861 cttgtcaaaa aggtggactg agtcagaggt atgtgtaggt aggtgaatgt gaacgtgtgt
7921 atttgagcta atagtaaaaa atgcgactgt ttgcttttcc agatttttaa ttttgcccta
7981 atatttatga ctttttaaaa atgaatgttt ctgtacctac ataattctat ttcagagaac
8041 agttttaaaa actcatagtc ttttaaaaaa taatcaagaa tattcttaag aatcaaaatc
8101 attgatggat ctgtgatttc ttttaccatc atgaaaaatg tttgtcaatt ttaatccatt
8161 ctgattttta aaatatgact ttgatatgcc cctgtgatgt gtataaagag acctatttgt
8221 ggccctaaaa tggaaagaac agattagtct ttgatagagt tacttcatgt gatcatttgg
8281 tctctgtgaa cactgaggac agagaaaagt gcttgagggc tgctactaat ctctcagaaa
8341 catttgtata gttcatccat caaatgacac acatactaaa agaataaaga aattgatgct  8400
```

FIG. 1B.

```
   1 aggagaagga gaaggaggag gactaggagg aggaggacgg cgacgaccag aaggggccca
  61 agagaggggg cgagcgaccg agcgccgcga cgcggaagtg aggtgcgtgc gggctgcagc
 121 gcagaccccg gcccggcccc tccgagagcg tcctgggcgc tccctcacgc cttgccttca
 181 agccttctgc ctttccaccc tcgtgagcgg agaactggga gtggccattc gacgacagtg
 241 tggtgtaaag gaattcatta gccatggatg tattcatgaa aggactttca aaggccaagg
 301 agggagttgt ggctgctgct gagaaaacca aacagggtgt ggcagaagca gcaggaaaga
 361 caaaagaggg tgttctctat gtaggctcca aaaccaagga gggagtggtg catggtgtgg
 421 caacagtggc tgagaagacc aaagagcaag tgacaaatgt tggaggagca gtggtgacgg
 481 gtgtgacagc agtagcccag aagacagtgg agggagcagg gagcattgca gcagccactg
 541 gctttgtcaa aaaggaccag ttgggcaaga atgaagaagg agccccacag gaaggaattc
 601 tggaagatat gcctgtggat cctgacaatg aggcttatga aatgccttct gaggaagggt
 661 atcaagacta cgaacctgaa gcctaagaaa tatctttgct cccagtttct tgagatctgc
 721 tgacagatgt tccatcctgt acaagtgctc agttccaatg tgcccagtca tgacatttct
 781 caaagttttt acagtgtatc tcgaagtctt ccatcagcag tgattgaagt atctgtacct
 841 gcccccactc agcatttcgg tgcttccctt tcactgaagt gaatacatgg tagcagggtc
 901 tttgtgtgct gtggattttg tggcttcaat ctacgatgtt aaaacaaatt aaaaacacct
 961 aagtgactac cacttatttc taaatcctca ctatttttt gttgctgttg ttcagaagtt
1021 gttagtgatt tgctatcata tattataaga tttttaggtg tcttttaatg atactgtcta
1081 agaataatga cgtattgtga aatttgttaa tatatataat acttaaaaat atgtgagcat
1141 gaaactatgc acctataaat actaaatatg aaattttacc attttgcgat gtgttttatt
1201 cacttgtgtt tgtatataaa tggtgagaat taaaataaaa cgttatctca ttgcaaaaat
1261 attttatttt tatcccatct cactttaata ataaaaatca tgcttataag caacatgaat
1321 taagaactga cacaaaggac aaaaatataa agttattaat agccatttga agaaggagga
1381 attttagaag aggtagagaa aatggaacat taaccctaca ctcggaattc cctgaagcaa
1441 cactgccaga agtgtgtttt ggtatgcact ggttccttaa gtggctgtga ttaattattg
1501 aaagtggggt gttgaagacc ccaactacta ttgtagagtg gtctatttct cccttcaatc
1561 ctgtcaatgt ttgctttacg tattttgggg aactgttgtt tgatgtgtat gtgtttataa
1621 ttgttataca tttttaattg agccttttat taacatatat tgttattttt gtctcgaaat
1681 aatttttag ttaaaatcta ttttgtctga tattggtgtg aatgctgtac ctttctgaca
1741 ataaataata ttcgaccatg aataaaaaaa aaaaaaaagt gggttcccgg gaactaagca
1801 gtgtagaaga tgattttgac tacaccctcc ttagagagcc ataagacaca ttagcacata
1861 ttagcacatt caaggctctg agagaatgtg gttaactttg tttaactcag cattcctcac
1921 ttttttttt taatcatcag aaattctctc tctctctctc tctttttctc tcgctctctt
1981 ttttttttt tttttacagg aaatgccttt aaacatcgtt ggaactacca gagtcacctt
2041 aaaggagatc aattctctag actgataaaa atttcatggc ctcctttaaa tgttgccaaa
2101 tatatgaatt ctaggatttt tccttaggaa aggtttttct ctttcaggga agatctatta
2161 actccccatg ggtgctgaaa ataaacttga tggtgaaaaa ctctgtataa attaatttaa
2221 aaattatttg gtttctcttt ttaattattc tggggcatag tcatttctaa aagtcactag
2281 tagaaagtat aatttcaaga cagaatattc tagacatgct agcagtttat atgtattcat
2341 gagtaatgtg atatatattg ggcgctggtg aggaaggaag gaggaatgag tgactataag
2401 gatggttacc atagaaactt ccttttttac ctaattgaag agagactact acagagtgct
2461 aagctgcatg tgtcatctta cactagagag aaatggtaag tttcttgttt tatttaagtt
2521 atgtttaagc aaggaaagga tttgttattg aacagtatat ttcaggaagg ttagaaagtg
2581 gcggttagga tatattttaa atctacctaa agcagcatat tttaaaaatt taaaagtatt
2641 ggtattaaat taagaaatag aggacagaac tagactgata gcagtgacct agaacaattt
2701 gagattagga aagttgtgac catgaattta aggatttatg tggatacaaa ttctccttta
2761 aagtgtttct tcccttaata tttatctgac ggtaattttt gagcagtgaa ttactttata
2821 tatcttaata gtttatttgg gaccaaacac ttaaacaaaa agttctttaa gtcatataag
2881 ccttttcagg aagcttgtct catattcact cccgagacat tcacctgcca agtggcctga
2941 ggatcaatcc agtcctaggt ttattttgca gacttacatt ctcccaagtt attcagcctc
3001 atatgactcc acggtcggct ttaccaaaac agttcagagt gcactttggc acacaattgg
3061 gaacagaaca atctaatgtg tggtttggta ttccaagtgg ggtcttttc agaatctctg
```

```
3121 cactagtgtg agatgcaaac atgtttcctc atctttctgg cttatccagt atgtagctat
3181 ttgtgacata ataaatatat acatatatga aaata
```

FIG. 1C.

```
MDVFMKGLSKAKEGVVAAAEKTKQGVAEAAGKTKEGVLYVGSKTKEGVVHGVATVAEKTKEQVTNVGGAV
VTGVTAVAQKTVEGAGSIAAATGFVKKDQLGKNEEGAPQEGILEDMPVDPDNEAYEMPSEEGYQDYEPEA
```

FIG. 2.

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
4	7,602	7,617	236	251	DES-001464	CCtttacaccacacTG	ASO-001464	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyG
4	7,602	7,617	236	251	DES-001649	CCTttacaccacacTG	ASO-001649	OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyG
6	7,602	7,621	236	255	DES-002030	AATTcctttacaccacACTG	ASO-002030	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyG
5	7,602	7,619	236	253	DES-002031	TTcctttacaccacaCTG	ASO-002031	OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyG
5	7,602	7,619	236	253	DES-002032	TTCCtttacaccaCACTG	ASO-002032	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyG
6	7,602	7,621	236	255	DES-002040	AATTCctttacaccaCACTG	ASO-002040	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyG
5	7,602	7,619	236	253	DES-002041	TTCctttacaccacacTG	ASO-002041	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyG

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
5	7,602	7,619	236	253	DES-002042	TTCCTttacaccacaCTG	ASO-002042	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyG
6	7,602	7,621	236	255	DES-002050	AATtcctttacaccacACTG	ASO-002050	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyG
5	7,602	7,619	236	253	DES-002051	TTCCtttacaccacacTG	ASO-002051	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyTs OxyG
5	7,602	7,619	236	253	DES-002052	TTCctttacaccaCACTG	ASO-002052	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyG
6	7,602	7,621	236	255	DES-002060	AATTcctttacaccacaCTG	ASO-002060	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyG
5	7,602	7,619	236	253	DES-002061	TTCctttacaccacaCTG	ASO-002061	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyG
6	7,602	7,621	236	255	DES-002069	AATtcctttacaccaCACTG	ASO-002069	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyG

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
5	7,602	7,619	236	253	DES-002070	TTCCtttacaccacaCTG	ASO-002070	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyG
6	7,602	7,621	236	255	DES-002078	AATTCctttacaccacaCTG	ASO-002078	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyG
5	7,602	7,619	236	253	DES-002079	TTCctttacaccacACTG	ASO-002079	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyG
6	7,602	7,621	236	255	DES-002087	AATTcctttacaccaCACTG	ASO-002087	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyG
5	7,602	7,619	236	253	DES-002088	TTCCtttacaccacACTG	ASO-002088	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyG
6	7,602	7,621	236	255	DES-002096	AATtcctttacaccacaCTG	ASO-002096	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyG
6	7,602	7,621	236	255	DES-002097	AATTCctttacaccacACTG	ASO-002097	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
								OxyTs OxyG
5	7,602	7,619	236	253	DES-002098	TTCCTttacaccacACTG	ASO-002098	OxyTs OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyTs OxyG
4	7,602	7,617	236	251	DES-002780	CCtttacaccacaCTG	ASO-002780	OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyTs OxyG
8	7,603	7,618	237	252	DES-001435	TCctttacaccacaCT	ASO-001435	OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
8	7,603	7,618	237	252	DES-001490	TCCtttacaccacaCT	ASO-001490	OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-002755	ATtcctttacaccacACT	ASO-002755	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005559	AttCctttacaCcAcaCT	ASO-005559	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
7	7,603	7,620	237	254	DES-005560	AttcCtttacaCcAcaCT	ASO-005560	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005561	AttCctttacaCcacACT	ASO-005561	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005562	AttcCtttacaCcacACT	ASO-005562	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005563	AttCctttacaCcacaCT	ASO-005563	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005564	AttcCtttacaCcacaCT	ASO-005564	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005565	AttcctttacacCAcaCT	ASO-005565	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005566	AttccTttacacCaCaCT	ASO-005566	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
7	7,603	7,620	237	254	DES-005567	AttcctttacacCaCaCT	ASO-005567	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005568	AttCcTttacacCacACT	ASO-005568	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005569	AttCctttacacCacACT	ASO-005569	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005570	AttcCtttacacCacACT	ASO-005570	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005571	AttccTttacacCacACT	ASO-005571	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005572	AttCcTttacacCacaCT	ASO-005572	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005573	AttCctttacacCacaCT	ASO-005573	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
7	7,603	7,620	237	254	DES-005574	AttcCtttacacCacaCT	ASO-005574	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005575	AttccTttacacCacaCT	ASO-005575	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005576	AtTCctttacaccACaCT	ASO-005576	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005577	AttCcTttacaccACaCT	ASO-005577	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005578	AttCctttacaccACaCT	ASO-005578	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005579	AttcCtttacaccACaCT	ASO-005579	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005580	AttcctttacaccACaCT	ASO-005580	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
7	7,603	7,620	237	254	DES-005581	ATtcctttacaccAcACT	ASO-005581	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005582	AtTCctttacaccAcACT	ASO-005582	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005583	AttCcTttacaccAcACT	ASO-005583	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005584	AttCctttacaccAcACT	ASO-005584	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005585	AttcCtttacaccAcACT	ASO-005585	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005586	AttcctttacaccAcACT	ASO-005586	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005587	ATtCctttacaccAcaCT	ASO-005587	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
7	7,603	7,620	237	254	DES-005588	ATtcctttacaccAcaCT	ASO-005588	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005589	AtTCctttacaccAcaCT	ASO-005589	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005590	AtTcctttacaccAcaCT	ASO-005590	OxyAs DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005591	AttCcTttacaccAcaCT	ASO-005591	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005592	AttCctttacaccAcaCT	ASO-005592	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005593	AttcCTttacaccAcaCT	ASO-005593	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005594	AttcCtttacaccAcaCT	ASO-005594	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
7	7,603	7,620	237	254	DES-005595	AttcctttacaccAcaCT	ASO-005595	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005596	AtTcctttacaccaCACT	ASO-005596	OxyAs DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005597	AttCctttacaccaCACT	ASO-005597	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005598	AttcctttacaccaCACT	ASO-005598	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005599	AtTCctttacaccaCaCT	ASO-005599	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005600	AttCcTttacaccaCaCT	ASO-005600	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005601	AttCctTtacaccaCaCT	ASO-005601	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
7	7,603	7,620	237	254	DES-005602	AttCctttacaccaCaCT	ASO-005602	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005603	AttcCtTtacaccaCaCT	ASO-005603	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005604	AttcCtttacaccaCaCT	ASO-005604	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005605	AttcctttacaccaCaCT	ASO-005605	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005606	ATtCctttacaccacACT	ASO-005606	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005607	AtTCctTtacaccacACT	ASO-005607	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005608	AtTCctttacaccacACT	ASO-005608	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
7	7,603	7,620	237	254	DES-005609	AttCcTttacaccacACT	ASO-005609	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005610	AttCctTtacaccacACT	ASO-005610	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005611	AttCctttacaccacACT	ASO-005611	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005612	AttcCTttacaccacACT	ASO-005612	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005613	AttcCtTtacaccacACT	ASO-005613	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005614	AttcctttacaccacACT	ASO-005614	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005615	ATtCctttacaccacaCT	ASO-005615	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
7	7,603	7,620	237	254	DES-005616	ATtcctttacaccacaCT	ASO-005616	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005617	AtTCcTttacaccacaCT	ASO-005617	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005618	AtTCctTtacaccacaCT	ASO-005618	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005619	AtTCctttacaccacaCT	ASO-005619	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005620	AttCcTTtacaccacaCT	ASO-005620	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005621	AttCcTttacaccacaCT	ASO-005621	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005622	AttCctTtacaccacaCT	ASO-005622	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
7	7,603	7,620	237	254	DES-005623	AttCctttacaccacaCT	ASO-005623	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005624	AttcCTttacaccacaCT	ASO-005624	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005625	AttcCtTtacaccacaCT	ASO-005625	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005626	TtCctttacAcCacaCT	ASO-005626	OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005627	TtCctttacacCacACT	ASO-005627	OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005628	TtCctttacaccACaCT	ASO-005628	OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005629	TtcctttacaccACaCT	ASO-005629	OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
11	7,603	7,619	237	253	DES-005630	TTCctttacaccAcACT	ASO-005630	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005631	TtCctttacaccAcACT	ASO-005631	OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005632	TtcCtttacaccAcACT	ASO-005632	OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005633	TtcctttacaccAcACT	ASO-005633	OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005634	TTCctttacaccAcaCT	ASO-005634	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005635	TTcctttacaccAcaCT	ASO-005635	OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005636	TtCctttacaccAcaCT	ASO-005636	OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
11	7,603	7,619	237	253	DES-005637	TtCctttacaccaCACT	ASO-005637	OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005638	TTCctttacaccaCaCT	ASO-005638	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005639	TtCctttacaccaCaCT	ASO-005639	OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005640	TTCctttacaccacACT	ASO-005640	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005641	TtCctTtacaccacACT	ASO-005641	OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005642	TtCctttacaccacACT	ASO-005642	OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
11	7,603	7,619	237	253	DES-005643	TTCctttacaccacaCT	ASO-005643	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
11	7,603	7,619	237	253	DES-005644	TtCctttacaccacaCT	ASO-005644	OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005655	AAttcctttaCacCacaCT	ASO-005655	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005656	AAttCctttaCaccacaCT	ASO-005656	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005657	AAttcCtttaCaccacaCT	ASO-005657	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005658	AAttCctttacAcCacaCT	ASO-005658	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005659	AAttcctttacAcCacaCT	ASO-005659	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
9	7,603	7,621	237	255	DES-005660	AAttCctttacAccAcaCT	ASO-005660	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005661	AattCctttacAccAcaCT	ASO-005661	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005662	AAttCctttacAccaCaCT	ASO-005662	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005663	AAttCctttacAccacACT	ASO-005663	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005664	AAttCctttacAccacaCT	ASO-005664	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005665	AAttCctttacaCcAcaCT	ASO-005665	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
9	7,603	7,621	237	255	DES-005666	AAttcCtttacaCcAcaCT	ASO-005666	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005667	AAttCctttacaCcacaCT	ASO-005667	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005668	AAttcCtttacaCcacaCT	ASO-005668	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005669	AAttcctttacacCaCaCT	ASO-005669	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005670	AAttccTttacacCacACT	ASO-005670	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005671	AattCctttacacCacACT	ASO-005671	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
9	7,603	7,621	237	255	DES-005672	AattcCtttacacCacACT	ASO-005672	OxyAs DNAas DNATs DNATs DNAcs OxyMCs DNATs DNATs DNATs DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005673	AAttCctttacacCacaCT	ASO-005673	OxyAs OxyAs DNATs DNATs OxyMCs DNAcs DNATs DNATs DNATs DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005674	AAttcCtttacacCacaCT	ASO-005674	OxyAs OxyAs DNATs DNATs DNAcs OxyMCs DNATs DNATs DNATs DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005675	AAttccTttacacCacaCT	ASO-005675	OxyAs OxyAs DNATs DNATs DNAcs DNAcs OxyTs DNATs DNATs DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005676	AAtTCctttacaccACaCT	ASO-005676	OxyAs OxyAs DNATs OxyTs OxyMCs DNAcs DNATs DNATs DNATs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005677	AAttCctttacaccACaCT	ASO-005677	OxyAs OxyAs DNATs DNATs OxyMCs DNAcs DNATs DNATs DNATs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
9	7,603	7,621	237	255	DES-005678	AAttcctttacaccACaCT	ASO-005678	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005679	AattCctttacaccACaCT	ASO-005679	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005680	AattcctttacaccACaCT	ASO-005680	OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005681	AAtTCctttacaccAcACT	ASO-005681	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005682	AAttCctttacaccAcACT	ASO-005682	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005683	AAttcCtttacaccAcACT	ASO-005683	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
9	7,603	7,621	237	255	DES-005684	AAttcctttacaccAcACT	ASO-005684	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005685	AaTtCctttacaccAcACT	ASO-005685	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005686	AaTtcctttacaccAcACT	ASO-005686	OxyAs DNAas OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005687	AattCctttacaccAcACT	ASO-005687	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005688	AattcctttacaccAcACT	ASO-005688	OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005689	AAtTCctttacaccAcaCT	ASO-005689	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
9	7,603	7,621	237	255	DES-005690	AAtTcctttacaccAcaCT	ASO-005690	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005691	AAttCcTttacaccAcaCT	ASO-005691	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005692	AAttCctttacaccAcaCT	ASO-005692	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005693	AAttcCtttacaccAcaCT	ASO-005693	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005694	AAttcctttacaccAcaCT	ASO-005694	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005695	AaTtCctttacaccAcaCT	ASO-005695	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
9	7,603	7,621	237	255	DES-005696	AaTtcctttacaccAcaCT	ASO-005696	OxyAs DNAas OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005697	AatTCctttacaccAcaCT	ASO-005697	OxyAs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005698	AatTcctttacaccAcaCT	ASO-005698	OxyAs DNAas DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005699	AattCctttacaccAcaCT	ASO-005699	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005700	AAttCctttacaccaCACT	ASO-005700	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005701	AAttcctttacaccaCACT	ASO-005701	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
9	7,603	7,621	237	255	DES-005702	AAtTCctttacaccaCaCT	ASO-005702	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005703	AAttCctttacaccaCaCT	ASO-005703	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005704	AAttcCtttacaccaCaCT	ASO-005704	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005705	AAttcctttacaccaCaCT	ASO-005705	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005706	AaTtCctttacaccaCaCT	ASO-005706	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005707	AattCctttacaccaCaCT	ASO-005707	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
9	7,603	7,621	237	255	DES-005708	AattcctttacaccaCaCT	ASO-005708	OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005709	AAtTCctttacaccacACT	ASO-005709	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005710	AAttCctTtacaccacACT	ASO-005710	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005711	AAttCctttacaccacACT	ASO-005711	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005712	AAttcCtTtacaccacACT	ASO-005712	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005713	AAttcCtttacaccacACT	ASO-005713	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
9	7,603	7,621	237	255	DES-005714	AAttcctttacaccacACT	ASO-005714	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005715	AaTtCctttacaccacACT	ASO-005715	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005716	AaTtcctttacaccacACT	ASO-005716	OxyAs DNAas OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005717	AatTCctttacaccacACT	ASO-005717	OxyAs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005718	AattCctttacaccacACT	ASO-005718	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005719	AattcCtTtacaccacACT	ASO-005719	OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
9	7,603	7,621	237	255	DES-005720	AAtTCctttacaccacaCT	ASO-005720	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005721	AAttCcTttacaccacaCT	ASO-005721	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005722	AAttCctTtacaccacaCT	ASO-005722	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005723	AAttCctttacaccacaCT	ASO-005723	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005724	AAttcCtTtacaccacaCT	ASO-005724	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005725	AAttcctttacaccacaCT	ASO-005725	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
9	7,603	7,621	237	255	DES-005726	AaTtCctttacaccacaCT	ASO-005726	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005727	AatTCctttacaccacaCT	ASO-005727	OxyAs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005728	AattCctttacaccacaCT	ASO-005728	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005729	AaTTCctttacaccACaCT	ASO-005729	OxyAs DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
9	7,603	7,621	237	255	DES-005730	AATtCctttacacCaCaCT	ASO-005730	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005731	AttcctttaCacCacaCT	ASO-005731	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
7	7,603	7,620	237	254	DES-005732	AttCcTttaCaccacaCT	ASO-005732	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005733	AttCctTtaCaccacaCT	ASO-005733	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005734	AttCctttaCaccacaCT	ASO-005734	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005735	AttcCtTtaCaccacaCT	ASO-005735	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005736	AttcCtttaCaccacaCT	ASO-005736	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005737	AttCctttacACcAcaCT	ASO-005737	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005738	AttCctttacACcacaCT	ASO-005738	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
7	7,603	7,620	237	254	DES-005739	AttcctttacAcCAcaCT	ASO-005739	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005740	AttCctttacAcCacACT	ASO-005740	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005741	AttCctttacAcCacaCT	ASO-005741	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005742	AttCctttacAccAcaCT	ASO-005742	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005743	AttCctttacAccaCaCT	ASO-005743	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005744	AttCctttacAccacACT	ASO-005744	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005745	AtTCctttacAccacaCT	ASO-005745	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
7	7,603	7,620	237	254	DES-005746	AttCctttacAccacaCT	ASO-005746	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005747	AttCctttacaCcAcACT	ASO-005747	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-005748	AttcCtttacaCcAcACT	ASO-005748	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005796	GaAttcctttaCacCacaCT	ASO-005796	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005797	GaAttcctttacAcCacaCT	ASO-005797	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005798	GaAttCctttacAccAcaCT	ASO-005798	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005799	GaAttCctttacAccacACT	ASO-005799	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
								OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005800	GaAttCctttacAccacaCT	ASO-005800	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005801	GaAttcctttacAccacaCT	ASO-005801	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005802	GaAttcctttacaCcAcaCT	ASO-005802	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005803	GaAttcctttacaCcacaCT	ASO-005803	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005804	GAAtTcctttacacCaCaCT	ASO-005804	OxyGs OxyAs OxyAs DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
10	7,603	7,622	237	256	DES-005805	GaAttcctttacacCaCaCT	ASO-005805	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005806	GaAttCctttacacCacaCT	ASO-005806	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005807	GaAttccTttacacCacaCT	ASO-005807	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005808	GaAttcctttacacCacaCT	ASO-005808	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005809	GaATTcctttacaccACaCT	ASO-005809	OxyGs DNAas OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005810	GaAttCctttacaccAcACT	ASO-005810	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
10	7,603	7,622	237	256	DES-005811	GaAttccTttacaccAcACT	ASO-005811	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005812	GaAttCcTttacaccAcaCT	ASO-005812	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005813	GaAttCctttacaccAcaCT	ASO-005813	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005814	GaAttcCtttacaccAcaCT	ASO-005814	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005815	GaAttccTttacaccAcaCT	ASO-005815	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005816	GaAttcctttacaccAcaCT	ASO-005816	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
10	7,603	7,622	237	256	DES-005817	GAATtcctttacaccaCACT	ASO-005817	OxyGs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005818	GAAttcctttacaccaCACT	ASO-005818	OxyGs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005819	GAattcctttacaccaCACT	ASO-005819	OxyGs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005820	GAATtcctttacaccacACT	ASO-005820	OxyGs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005821	GAAttcctttacaccacACT	ASO-005821	OxyGs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005822	GAattcctttacaccacACT	ASO-005822	OxyGs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
10	7,603	7,622	237	256	DES-005823	GaAttcCtttacaccacACT	ASO-005823	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005824	GaAttccTttacaccacACT	ASO-005824	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005825	GaAttcctTtacaccacACT	ASO-005825	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005826	GAATtcctttacaccacaCT	ASO-005826	OxyGs OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005827	GAAttcctttacaccacaCT	ASO-005827	OxyGs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005828	GAattcctttacaccacaCT	ASO-005828	OxyGs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
10	7,603	7,622	237	256	DES-005829	GaAttCcTttacaccacaCT	ASO-005829	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005830	GaAttCctTtacaccacaCT	ASO-005830	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005831	GaAttCctttacaccacaCT	ASO-005831	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005832	GaAttcCtTtacaccacaCT	ASO-005832	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005833	GaAttcCtttacaccacaCT	ASO-005833	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005834	GaAttccTTtacaccacaCT	ASO-005834	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
10	7,603	7,622	237	256	DES-005835	GaAttccTttacaccacaCT	ASO-005835	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
10	7,603	7,622	237	256	DES-005836	GaAttcctTtacaccacaCT	ASO-005836	OxyGs DNAas OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyT
7	7,603	7,620	237	254	DES-316392	attCctttacaccACact	ASO-316392	OMeas OMets OMets OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OMeas OMecs OMet
7	7,603	7,620	237	254	DES-316393	attCctttacaccAcAct	ASO-316393	OMeas OMets OMets OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMecs OMet
7	7,603	7,620	237	254	DES-316394	AttCctttacaccAcAct	ASO-316394	OxyAs OMets OMets OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMecs OMet
7	7,603	7,620	237	254	DES-316395	AttCctttacaccACact	ASO-316395	OxyAs OMets OMets OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OMeas OMecs OMet
12	7,604	7,619	238	253	DES-001263	TTCctttacaccaCAC	ASO-001263	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
12	7,604	7,619	238	253	DES-001421	TTCctttacaccacAC	ASO-001421	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
12	7,604	7,619	238	253	DES-002816	TTCctttacaccACAC	ASO-002816	OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005367	AAttCctttacaccaCAC	ASO-005367	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005368	AAttcCTttacaccaCAC	ASO-005368	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005369	AAttcCtTtacaccaCAC	ASO-005369	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005370	AAttcCtttacaccaCAC	ASO-005370	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005371	AAttccTTacaccaCAC	ASO-005371	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005372	AAttcctttacaccaCAC	ASO-005372	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005373	AaTTCctttacaccaCAC	ASO-005373	OxyAs DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005374	AaTTcctttacaccaCAC	ASO-005374	OxyAs DNAas OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005375	AaTtCctTtacaccaCAC	ASO-005375	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005376	AaTtCctttacaccaCAC	ASO-005376	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005377	AaTtcCtTtacaccaCAC	ASO-005377	OxyAs DNAas OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005378	AaTtcCtttacaccaCAC	ASO-005378	OxyAs DNAas OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005379	AaTtcctttacaccaCAC	ASO-005379	OxyAs DNAas OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005380	AatTCctTtacaccaCAC	ASO-005380	OxyAs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005381	AatTCctttacaccaCAC	ASO-005381	OxyAs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005382	AatTcCtTtacaccaCAC	ASO-005382	OxyAs DNAas DNAts OxyTs DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005383	AatTcctttacaccaCAC	ASO-005383	OxyAs DNAas DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005384	AattCctttacaccaCAC	ASO-005384	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005385	AATtCCtttacaccacAC	ASO-005385	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005386	AAtTCCtTtacaccacAC	ASO-005386	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005387	AAtTCCtttacaccacAC	ASO-005387	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005388	AAtTCcTTtacaccacAC	ASO-005388	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005389	AAtTCcTtTacaccacAC	ASO-005389	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005390	AAtTCctttacaccacAC	ASO-005390	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005391	AAttCCTttacaccacAC	ASO-005391	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005392	AAttCCtTtacaccacAC	ASO-005392	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005393	AAttcCTTTacaccacAC	ASO-005393	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005394	AaTTCcTTtacaccacAC	ASO-005394	OxyAs DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005395	AaTTCctttacaccacAC	ASO-005395	OxyAs DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005396	AaTtCCtttacaccacAC	ASO-005396	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005397	AatTCCtTtacaccacAC	ASO-005397	OxyAs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005398	AatTCCtttacaccacAC	ASO-005398	OxyAs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005399	AattCCTttacaccacAC	ASO-005399	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005400	AattCCtTtacaccacAC	ASO-005400	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005401	ATtcctttaCACcacAC	ASO-005401	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005402	AttcctttaCAcCAcAC	ASO-005402	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyAs DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005403	AttCctttacACCacAC	ASO-005403	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005404	AttCctttacACcACAC	ASO-005404	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005405	ATtcctttacACcaCAC	ASO-005405	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005406	AttCctttacACcaCAC	ASO-005406	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
15	7,604	7,620	238	254	DES-005407	ATTCctttacACcacAC	ASO-005407	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005408	ATtCctttacAcCAcAC	ASO-005408	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005409	ATtCctttacAccACAC	ASO-005409	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005410	ATtCctttacAccaCAC	ASO-005410	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005411	AtTCctttacAccaCAC	ASO-005411	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005412	AttcctttacaCCAcAC	ASO-005412	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005413	ATtCctttacaCCacAC	ASO-005413	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
15	7,604	7,620	238	254	DES-005414	ATtcCtttacaCCacAC	ASO-005414	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005415	AttCctttacaCCacAC	ASO-005415	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005416	AttcCtttacaCCacAC	ASO-005416	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005417	ATtcctttacaCcACAC	ASO-005417	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005418	AttCctttacaCcACAC	ASO-005418	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005419	AttcCtttacaCcACAC	ASO-005419	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005420	ATTCctttacaCcAcAC	ASO-005420	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
15	7,604	7,620	238	254	DES-005421	ATTcCtttacaCcAcAC	ASO-005421	OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005422	AttCCtttacaCcAcAC	ASO-005422	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005423	ATtcctttacaCcaCAC	ASO-005423	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005424	AttCctttacaCcaCAC	ASO-005424	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005425	AttcCtttacaCcaCAC	ASO-005425	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005426	ATTCctttacaCcacAC	ASO-005426	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005427	ATTcCtttacaCcacAC	ASO-005427	OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
15	7,604	7,620	238	254	DES-005428	AttCCtttacaCcacAC	ASO-005428	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005429	ATTcCtttacacCAcAC	ASO-005429	OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005430	ATTccTttacacCAcAC	ASO-005430	OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005431	ATtCcTttacacCAcAC	ASO-005431	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005432	ATtCctttacacCAcAC	ASO-005432	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005433	ATtcCtttacacCAcAC	ASO-005433	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005434	ATtccTttacacCAcAC	ASO-005434	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
15	7,604	7,620	238	254	DES-005435	AtTCctttacacCAcAC	ASO-005435	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005436	AtTcCTttacacCAcAC	ASO-005436	OxyAs DNAts OxyTs DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005437	AttcCTttacacCAcAC	ASO-005437	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005438	ATtCctttacacCaCAC	ASO-005438	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005439	ATtcCtttacacCaCAC	ASO-005439	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005440	ATtccTttacacCaCAC	ASO-005440	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005441	ATtcctttacacCaCAC	ASO-005441	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
15	7,604	7,620	238	254	DES-005442	AttCcTttacacCaCAC	ASO-005442	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005443	AttcCTttacacCaCAC	ASO-005443	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005444	ATTCcTttacacCacAC	ASO-005444	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005445	ATTCctttacacCacAC	ASO-005445	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005446	ATTcCtttacacCacAC	ASO-005446	OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005447	ATtCCtttacacCacAC	ASO-005447	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005448	ATtcCTttacacCacAC	ASO-005448	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
15	7,604	7,620	238	254	DES-005449	AttCCTttacacCacAC	ASO-005449	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005450	AttCCtttacacCacAC	ASO-005450	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005451	ATTCctttacaccACAC	ASO-005451	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005452	ATTcctttacaccACAC	ASO-005452	OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005453	ATtCcTttacaccACAC	ASO-005453	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005454	ATtCctttacaccACAC	ASO-005454	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005455	ATtcCtttacaccACAC	ASO-005455	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
15	7,604	7,620	238	254	DES-005456	ATtcctttacaccACAC	ASO-005456	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005457	AtTCcTttacaccACAC	ASO-005457	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005458	AtTCctttacaccACAC	ASO-005458	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005459	AtTcctttacaccACAC	ASO-005459	OxyAs DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005460	AttCcTttacaccACAC	ASO-005460	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005461	AttCctttacaccACAC	ASO-005461	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005462	AttcCTttacaccACAC	ASO-005462	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005463	AAttcctttacaCCAcAC	ASO-005463	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005464	AattcctttacaCCAcAC	ASO-005464	OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005465	AAttCctttacaCCacAC	ASO-005465	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005466	AaTtCctttacaCCacAC	ASO-005466	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005467	AaTtcctttacaCCacAC	ASO-005467	OxyAs DNAas OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005468	AattCctttacaCCacAC	ASO-005468	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005469	AATtcctttacaCcACAC	ASO-005469	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005470	AAttCctttacaCcACAC	ASO-005470	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005471	AAttcctttacaCcACAC	ASO-005471	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005472	AaTtCctttacaCcACAC	ASO-005472	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005473	AaTtcctttacaCcACAC	ASO-005473	OxyAs DNAas OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005474	AattCctttacaCcACAC	ASO-005474	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005475	AATtCctttacaCcAcAC	ASO-005475	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005476	AaTTCctttacaCcAcAC	ASO-005476	OxyAs DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005477	AATtcctttacaCcaCAC	ASO-005477	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005478	AAttCctttacaCcaCAC	ASO-005478	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005479	AaTtCctttacaCcaCAC	ASO-005479	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005480	AattCctttacaCcaCAC	ASO-005480	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005481	AaTTCctttacaCcacAC	ASO-005481	OxyAs DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005482	AATtCctttacacCAcAC	ASO-005482	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005483	AATtcCtttacacCAcAC	ASO-005483	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005484	AAtTCctttacacCAcAC	ASO-005484	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005485	AAtTcCtttacacCAcAC	ASO-005485	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005486	AAttCctttacacCAcAC	ASO-005486	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005487	AAttcCtttacacCAcAC	ASO-005487	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005488	AaTTCctttacacCAcAC	ASO-005488	OxyAs DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005489	AaTTcCtttacacCAcAC	ASO-005489	OxyAs DNAas OxyTs OxyTs DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005490	AaTTcctttacacCAcAC	ASO-005490	OxyAs DNAas OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005491	AaTtcCtttacacCAcAC	ASO-005491	OxyAs DNAas OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005492	AatTCctttacacCAcAC	ASO-005492	OxyAs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005493	AatTcCtttacacCAcAC	ASO-005493	OxyAs DNAas DNAts OxyTs DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005494	AATtCctttacacCaCAC	ASO-005494	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005495	AATtcctttacacCaCAC	ASO-005495	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005496	AAttCctttacacCaCAC	ASO-005496	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005497	AAttcCtttacacCaCAC	ASO-005497	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005498	AaTtCctttacacCaCAC	ASO-005498	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005499	AaTtcCtttacacCaCAC	ASO-005499	OxyAs DNAas OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005500	AatTCctttacacCaCAC	ASO-005500	OxyAs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005501	AatTcCtttacacCaCAC	ASO-005501	OxyAs DNAas DNAts OxyTs DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005502	AattCctttacacCaCAC	ASO-005502	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005503	AattcCtttacacCaCAC	ASO-005503	OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005504	AATTcCtttacacCacAC	ASO-005504	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005505	AAttCCtttacacCacAC	ASO-005505	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005506	AaTtCCtttacacCacAC	ASO-005506	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005507	AatTCCtttacacCacAC	ASO-005507	OxyAs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005508	AattCCtttacacCacAC	ASO-005508	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005509	AATTcctttacaccACAC	ASO-005509	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005510	AATtCctttacaccACAC	ASO-005510	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005511	AATtcCtttacaccACAC	ASO-005511	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005512	AATtcctttacaccACAC	ASO-005512	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005513	AAtTCcTttacaccACAC	ASO-005513	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005514	AAtTCctttacaccACAC	ASO-005514	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005515	AAtTcCTttacaccACAC	ASO-005515	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005516	AAtTcctttacaccACAC	ASO-005516	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005517	AAttCcTttacaccACAC	ASO-005517	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005518	AAttCctttacaccACAC	ASO-005518	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005519	AAttcCTttacaccACAC	ASO-005519	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005520	AAttcCtttacaccACAC	ASO-005520	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005521	AAttcctttacaccACAC	ASO-005521	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005522	AaTTCctttacaccACAC	ASO-005522	OxyAs DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005523	AaTTcctttacaccACAC	ASO-005523	OxyAs DNAas OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005524	AaTtCcTttacaccACAC	ASO-005524	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005525	AaTtCctttacaccACAC	ASO-005525	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005526	AaTtcCtttacaccACAC	ASO-005526	OxyAs DNAas OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005527	AaTtcctttacaccACAC	ASO-005527	OxyAs DNAas OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005528	AatTCcTttacaccACAC	ASO-005528	OxyAs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005529	AatTCctttacaccACAC	ASO-005529	OxyAs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005530	AatTcctttacaccACAC	ASO-005530	OxyAs DNAas DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005531	AattCcTttacaccACAC	ASO-005531	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005532	AattCctttacaccACAC	ASO-005532	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005533	AattcCTttacaccACAC	ASO-005533	OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005534	AATtCctttacaccAcAC	ASO-005534	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005535	AAtTCCtttacaccAcAC	ASO-005535	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005536	AAtTCctttacaccAcAC	ASO-005536	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005537	AAttCCTttacaccAcAC	ASO-005537	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005538	AAttCCtttacaccAcAC	ASO-005538	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005539	AaTTCcTttacaccAcAC	ASO-005539	OxyAs DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005540	AaTTCctttacaccAcAC	ASO-005540	OxyAs DNAas OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005541	AaTtCCtttacaccAcAC	ASO-005541	OxyAs DNAas OxyTs DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005542	AatTCctttacaccAcAC	ASO-005542	OxyAs DNAas DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005543	AATTcctttacaccaCAC	ASO-005543	OxyAs OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005544	AATtCcTttacaccaCAC	ASO-005544	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005545	AATtCctTtacaccaCAC	ASO-005545	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005546	AATtCctttacaccaCAC	ASO-005546	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005547	AATtcCtTtacaccaCAC	ASO-005547	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005548	AATtcCtttacaccaCAC	ASO-005548	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005549	AATtcctttacaccaCAC	ASO-005549	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005550	AAtTCcTttacaccaCAC	ASO-005550	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005551	AAtTCctTtacaccaCAC	ASO-005551	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005552	AAtTCctttacaccaCAC	ASO-005552	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005553	AAtTcCTttacaccaCAC	ASO-005553	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005554	AAtTcCtTtacaccaCAC	ASO-005554	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005555	AAtTcctttacaccaCAC	ASO-005555	OxyAs OxyAs DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005556	AAttCcTTtacaccaCAC	ASO-005556	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005557	AAttCcTttacaccaCAC	ASO-005557	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005558	AAttCctTtacaccaCAC	ASO-005558	OxyAs OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005645	AattcctttaCACcAcAC	ASO-005645	OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005646	AATtcctttaCACcacAC	ASO-005646	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005647	AAttcctttaCACcacAC	ASO-005647	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005648	AaTtcctttaCACcacAC	ASO-005648	OxyAs DNAas OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005649	AattcctttaCAcCAcAC	ASO-005649	OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyAs DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005650	AAttcctttacACCAcAC	ASO-005650	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005651	AATtcctttacACcaCAC	ASO-005651	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005652	AAttcctttacACcaCAC	ASO-005652	OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-005653	AaTtcctttacACcaCAC	ASO-005653	OxyAs DNAas OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs OxyMCs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-005654	AATtcctttacAcCAcAC	ASO-005654	OxyAs OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs OxyAs DNAcs OxyMCs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005749	AttcctttacaccACAC	ASO-005749	OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005750	ATTCcTttacaccAcAC	ASO-005750	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005751	ATTCctttacaccAcAC	ASO-005751	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005752	ATtCCtttacaccAcAC	ASO-005752	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005753	ATtCctttacaccAcAC	ASO-005753	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005754	AtTCCtttacaccAcAC	ASO-005754	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
15	7,604	7,620	238	254	DES-005755	AtTCctttacaccAcAC	ASO-005755	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005756	AttCCTttacaccAcAC	ASO-005756	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005757	ATTCctttacaccaCAC	ASO-005757	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005758	ATTcctttacaccaCAC	ASO-005758	OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005759	ATtCcTttacaccaCAC	ASO-005759	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005760	ATtCctTtacaccaCAC	ASO-005760	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005761	ATtCctttacaccaCAC	ASO-005761	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
15	7,604	7,620	238	254	DES-005762	ATtcCtTtacaccaCAC	ASO-005762	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005763	ATtcCtttacaccaCAC	ASO-005763	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005764	ATtcctttacaccaCAC	ASO-005764	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005765	AtTCcTttacaccaCAC	ASO-005765	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005766	AtTCctttacaccaCAC	ASO-005766	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005767	AtTcCTttacaccaCAC	ASO-005767	OxyAs DNAts OxyTs DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005768	AtTcCtTtacaccaCAC	ASO-005768	OxyAs DNAts OxyTs DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
15	7,604	7,620	238	254	DES-005769	AtTcctttacaccaCAC	ASO-005769	OxyAs DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005770	AttCCtttacaccaCAC	ASO-005770	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005771	AttCcTTtacaccaCAC	ASO-005771	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005772	AttCctttacaccaCAC	ASO-005772	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005773	AttcCTTtacaccaCAC	ASO-005773	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005774	AttcCTttacaccaCAC	ASO-005774	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005775	AttcCtTTacaccaCAC	ASO-005775	OxyAs DNAts DNAts DNAcs OxyMCs DNAts OxyTs OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
15	7,604	7,620	238	254	DES-005776	ATTCcTTtacaccacAC	ASO-005776	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005777	ATTCcTttacaccacAC	ASO-005777	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005778	ATTCctTtacaccacAC	ASO-005778	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005779	ATTCctttacaccacAC	ASO-005779	OxyAs OxyTs OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005780	ATtCCtttacaccacAC	ASO-005780	OxyAs OxyTs DNAts OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005781	AtTCCTttacaccacAC	ASO-005781	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005782	AtTCCtttacaccacAC	ASO-005782	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs OxyMCs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
15	7,604	7,620	238	254	DES-005783	AtTCctttacaccacAC	ASO-005783	OxyAs DNAts OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005784	AttCCTTtacaccacAC	ASO-005784	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyTs OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-005785	AttCCTttacaccacAC	ASO-005785	OxyAs DNAts DNAts OxyMCs OxyMCs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
13	7,604	7,622	238	256	DES-008413	GAAttcctttacaccaCAC	ASO-008413	OxyGs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyAs OxyMC
12	7,604	7,619	238	253	DES-287031	tTCctttacaccACAc	ASO-287031	OMets OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OMec
12	7,604	7,619	238	253	DES-287957	ttCctttacaccAcAc	ASO-287957	OMets OMets OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMec
12	7,604	7,619	238	253	DES-287959	TtcctttacaccaCaC	ASO-287959	OxyTs OMets OMecs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OMeas OxyMCs OMeas OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
12	7,604	7,619	238	253	DES-287962	ttCctttacaccACac	ASO-287962	OMets OMets OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OMeas OMec
12	7,604	7,619	238	253	DES-288906	ttccTttacaccacac	ASO-288906	OMets OMets OMecs OMecs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OMeas OMec
12	7,604	7,619	238	253	DES-313413	ttcctttacaccacac	ASO-313413	OMets OMets OMecs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OMeas OMecs OMeas OMec
14	7,604	7,621	238	255	DES-319536	AattCctTtacaccacAc	ASO-319536	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs OMecs OMets OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec
14	7,604	7,621	238	255	DES-319537	aattCctTtacaccacAc	ASO-319537	OMeas DNAas DNAts DNAts OxyMCs OMecs OMets OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec
15	7,604	7,620	238	254	DES-324636	AtTcctttacaccACac	ASO-324636	OxyAs DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OMeas OMec
15	7,604	7,620	238	254	DES-324637	AtTcctttacaccAcAc	ASO-324637	OxyAs DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMec

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
15	7,604	7,620	238	254	DES-324638	AtTcctttacaccAcAc	ASO-324638	OxyAs OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMec
15	7,604	7,620	238	254	DES-324639	atTcctttacaccAcAc	ASO-324639	OMeas OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMec
15	7,604	7,620	238	254	DES-324640	atTcctttacaccAcac	ASO-324640	OMeas OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OMeas OMec
15	7,604	7,620	238	254	DES-324641	AtTcctttacaccAcaC	ASO-324641	OxyAs DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OMeas OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-324642	AtTcctttacaccAcac	ASO-324642	OxyAs OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OMeas OMec
15	7,604	7,620	238	254	DES-324643	AtTcctttacaccAcaC	ASO-324643	OxyAs OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OMeas OxyMC
15	7,604	7,620	238	254	DES-324644	AtTcctttacaCaCac	ASO-324644	OxyAs OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OMeas OxyMCs OMeas OMec

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
15	7,604	7,620	238	254	DES-324645	AttCctttacaccAcAc	ASO-324645	OxyAs OMets OMets OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMec
15	7,604	7,620	238	254	DES-324646	AtTcctttacacCAcac	ASO-324646	OxyAs OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs OMecs OMeas OMec
15	7,604	7,620	238	254	DES-324647	AtTcctttacacCacaC	ASO-324647	OxyAs OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OMeas OMecs OMeas OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-325058	AattcctTtacaccacAc	ASO-325058	OxyAs DNAas DNAts DNAts OMecs OMecs OMets OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec
14	7,604	7,621	238	255	DES-325059	AattCctTtacaccacaC	ASO-325059	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs OMecs OMets OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OMeas OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-325060	AattcctTtacaccacAC	ASO-325060	OxyAs DNAas DNAts DNAts OMecs OMecs OMets OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-325061	AattCctTtacaccacAc	ASO-325061	OxyAs OMeas OMets OMets OxyMCs OMecs OMets OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-325062	AattcctTtacaccacAc	ASO-325062	OxyAs DNAas DNAts DNAts OMecs OMecs DNAts OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec
14	7,604	7,621	238	255	DES-325063	AattcctTtacaccaCaC	ASO-325063	OxyAs DNAas DNAts DNAts OMecs OMecs OMets OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OMeas OxyMC
14	7,604	7,621	238	255	DES-325064	AattcctTtacaccaCac	ASO-325064	OxyAs DNAas DNAts DNAts OMecs OMecs OMets OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OMeas OMec
14	7,604	7,621	238	255	DES-325065	AattccttTacaccacAc	ASO-325065	OxyAs OMeas DNAts DNAts DNAcs OMecs OMets OMets OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec
14	7,604	7,621	238	255	DES-325066	AattccttTacaccacAc	ASO-325066	OxyAs OMeas OMets DNAts DNAcs OMecs OMets OMets OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec
14	7,604	7,621	238	255	DES-325067	AattcctTtacaccAcAc	ASO-325067	OxyAs DNAas DNAts DNAts OMecs OMecs OMets OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMec
14	7,604	7,621	238	255	DES-325068	AattcctTtacaccACac	ASO-325068	OxyAs DNAas DNAts DNAts OMecs OMecs OMets OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OMeas OMec

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
14	7,604	7,621	238	255	DES-325069	AattcctttAcaccacAc	ASO-325069	OxyAs OMeas OMets DNAts DNAcs DNAcs OMets OMets OMets OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec
17	7,605	7,620	239	254	DES-001255	ATTcctttacacCACA	ASO-001255	OxyAs OxyTs OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyA
17	7,605	7,620	239	254	DES-001412	ATtcctttacaccaCA	ASO-001412	OxyAs OxyTs DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OxyA
16	7,605	7,622	239	256	DES-008412	GAAttcctttacaccACA	ASO-008412	OxyGs OxyAs OxyAs DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyA
18	7,606	7,623	240	257	DES-008414	TGAattcctttacacCAC	ASO-008414	OxyTs OxyGs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs OxyMC
19	7,607	7,624	241	258	DES-008415	ATGAattcctttacacCA	ASO-008415	OxyAs OxyTs OxyGs OxyAs DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyA
20	7,608	7,625	242	259	DES-008416	AATgaattcctttaCACC	ASO-008416	OxyAs OxyAs OxyTs DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas OxyMCs OxyAs OxyMCs OxyMC

FIG. 2 (cont.)

Sequence ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	NM_000345.3 Start	NM_000345.3 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
21	7,611	7,627	245	261	DES-008417	CTAatgaattcctTTAC	ASO-008417	OxyMCs OxyTs OxyAs DNAas DNAts DNAgs DNAas DNAas DNAts DNAts DNAcs DNAcs DNAts OxyTs OxyTs OxyAs OxyMC

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 3.

SEQ ID No.	NG_011851.1 Start	NG_011851.1 End	DES No.	ASO with Design	ASO No.	ASO with Chemical Structure
7	7,603	7,620	DES-316392	ATTCctttacaccACACT A design for SEQ ID NO: 7 OMe3-L1-D9-L2-OMe3	ASO-316392	OMeas OMets OMets OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OMeas OMecs OMet
7	7,603	7,620	DES-316393	ATTCctttacaccACACT A design for SEQ ID NO: 7 OMe3-L1-D9-L1-OMe1-L1-OMe2	ASO-316393	OMeas OMets OMets OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMecs OMet
7	7,603	7,620	DES-316394	ATTCctttacaccACACT A design for SEQ ID NO: 7 L1-OMe2-L1-D9-L1-OMe1-L1-OMe2	ASO-316394	OxyAs OMets OMets OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMecs OMet
7	7,603	7,620	DES-316395	ATTCctttacaccACACT A design for SEQ ID NO: 7 L1-OMe2-L1-D9-L2-OMe3	ASO-316395	OxyAs OMets OMets OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OMeas OMecs OMet
12	7,604	7,619	DES-287031	TTCctttacaccACAC A design for SEQ ID NO: 12 OMe1-L2-D9-L3-OMe1	ASO-287031	OMets OxyTs OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OMec
12	7,604	7,619	DES-287957	TTCctttacaccACAC A design for SEQ ID NO: 12 OMe2-L1-D9-L1-OMe1-L1-OMe1	ASO-287957	OMets OMets OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMec

FIG. 3 (cont.)

12	7,604	7,619	DES-287959	TTCctttacaccACAC A design for SEQ ID NO: 12 L1-OMe2-D9-OMe1-L1-OMe1-L1	ASO-287959	OxyTs OMets OMecs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OMeas OxyMCs OMeas OxyMC
12	7,604	7,619	DES-287962	TTCctttacaccACAC A design for SEQ ID NO: 12 OMe2-L1-D9-L2-OMe2	ASO-287962	OMets OMets OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OMeas OMec
12	7,604	7,619	DES-288906	TTCCTttacaccacAC A design for SEQ ID NO: 12 OMe4-L1-D9-OMe2	ASO-288906	OMets OMets OMecs OMecs OxyTs DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OMeas OMec
12	7,604	7,619	DES-313413	TTCctttacaccACAC A design for SEQ ID NO: 12 OMe3-D9-OMe4	ASO-313413	OMets OMets OMecs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OMeas OMecs OMeas OMec
14	7,604	7,621	DES-319536	AattCCTTtacaccacAC A design for SEQ ID NO: 14 L1-D3-L1-OMe2-L1-D8-L1-OMe1	ASO-319536	OxyAs DNAas DNAts DNAts OxyMCs OMecs OMets OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec
14	7,604	7,621	DES-319537	AattCCTTtacaccacAC A design for SEQ ID NO: 14 OMe1-D3-L1-OMe2-L1-D8-L1-OMe1	ASO-319537	OMeas DNAas DNAts DNAts OxyMCs OMecs OMets OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec
14	7,604	7,621	DES-325058	AattCCTTtacaccacAC A design for SEQ ID NO: 14 L1-D3-OMe3-L1-D8-L1-OMe1	ASO-325058	OxyAs DNAas DNAts DNAts OMecs OMecs OMets OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 3 (cont.)

14	7,604	7,621	DES-325059	AattCCTTtacaccacAC A design for SEQ ID NO: 14 L1-D3-L1-OMe2-L1-D8-OMe1-L1	ASO-325059	OxyAs DNAas DNATs DNATs OxyMCs OMecs OMets OxyTs DNATs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OMeas OxyMC
14	7,604	7,621	DES-325060	AattCCTTtacaccacAC A design for SEQ ID NO: 14 L1-D3-OMe3-L1-D8-L2	ASO-325060	OxyAs DNAas DNATs DNATs OMecs OMecs OMets OxyTs DNATs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OxyMC
14	7,604	7,621	DES-325061	AATTCCTTtacaccacAC A design for SEQ ID NO: 14 L1-OMe3-L1-OMe2-L1-D8-L1-OMe1	ASO-325061	OxyAs OMeas OMets OMets OxyMCs OMecs OMets OxyTs DNATs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec
14	7,604	7,621	DES-325062	AattCCtTtacaccacAC A design for SEQ ID NO: 14 L1-D3-OMe2-D1-L1-D8-L1-OMe1	ASO-325062	OxyAs DNAas DNATs DNATs OMecs OMecs DNATs OxyTs DNATs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec
14	7,604	7,621	DES-325063	AattCCTTtacaccaCAC A design for SEQ ID NO: 14 L1-D3-OMe3-L1-D7-L1-OMe1-L1	ASO-325063	OxyAs DNAas DNATs DNATs OMecs OMecs OMets OxyTs DNATs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OMeas OxyMC
14	7,604	7,621	DES-325064	AattCCTTtacaccaCAC A design for SEQ ID NO: 14 L1-D3-OMe3-L1-D7-L1-OMe2	ASO-325064	OxyAs DNAas DNATs DNATs OMecs OMecs OMets OxyTs DNATs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas OxyMCs OMeas OMec
14	7,604	7,621	DES-325065	AAttcCTTTacaccacAC A design for SEQ ID NO: 14 L1-OMe1-D3-OMe3-L1-D7-L1-OMe1	ASO-325065	OxyAs OMeas DNATs DNATs DNAcs OMecs OMets OMets OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec

FIG. 3 (cont.)

14	7,604	7,621	DES-325066	AATtcCTTTacaccacAC A design for SEQ ID NO: 14 L1-OMe2-D2-OMe3-L1-D7-L1-OMe1	ASO-325066	OxyAs OMeas OMets DNAts DNAcs OMecs OMets OMets OxyTs DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec
14	7,604	7,621	DES-325067	AattCCTTtacaccACAC A design for SEQ ID NO: 14 L1-D3-OMe3-L1-D6-L1-OMe1-L1-OMe1	ASO-325067	OxyAs DNAas DNAts DNAts OMecs OMecs OMets OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMec
14	7,604	7,621	DES-325068	AattCCTTtacaccACAC A design for SEQ ID NO: 14 L1-D3-OMe3-L1-D6-L2-OMe3	ASO-325068	OxyAs DNAas DNAts DNAts OMecs OMecs OMets OxyTs DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OMeas OMec
14	7,604	7,621	DES-325069	AATtccTTTAcaccacAC A design for SEQ ID NO: 14 L1-OMe2-D3-OMe3-L1-D6-L1-OMe1	ASO-325069	OxyAs OMeas OMets DNAts DNAcs DNAcs OMets OMets OMets OxyAs DNAcs DNAas DNAcs DNAcs DNAas DNAcs OxyAs OMec
15	7,604	7,620	DES-324636	AtTcctttacaccACAC A design for SEQ ID NO: 15 L1-D1-L1-D10-L2-OMe2	ASO-324636	OxyAs DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OMeas OMec
15	7,604	7,620	DES-324637	AtTcctttacaccACAC A design for SEQ ID NO: 15 L1-D1-L1-D10-L1-OMe1-L1-OMe1	ASO-324637	OxyAs DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMec
15	7,604	7,620	DES-324638	ATTcctttacaccACAC A design for SEQ ID NO: 15 L1-OMe1-L1-D10-L1-OMe1-L1-OMe1	ASO-324638	OxyAs OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMec

FIG. 3 (cont.)

15	7,604	7,620	DES-324639	ATTcctttacaccACAC A design for SEQ ID NO: 15 OMe2-L1-D10-L1-OMe1-L1-OMe1	ASO-324639	OMeas OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMec
15	7,604	7,620	DES-324640	ATTcctttacaccACAC A design for SEQ ID NO: 15 OMe2-L1-D10-L1-OMe3	ASO-324640	OMeas OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OMeas OMec
15	7,604	7,620	DES-324641	AtTcctttacaccACAC A design for SEQ ID NO: 15 L1-D1-L1-D10-L1-OMe2-L1	ASO-324641	OxyAs DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OMeas OxyMC
15	7,604	7,620	DES-324642	ATTcctttacaccACAC A design for SEQ ID NO: 15 L1-OMe1-L1-D10-L1-OMe3	ASO-324642	OxyAs OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OMeas OMec
15	7,604	7,620	DES-324643	ATTcctttacaccACAC A design for SEQ ID NO: 15 L1-OMe1-L1-D10-L1-OMe2-L1	ASO-324643	OxyAs OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OMeas OxyMC
15	7,604	7,620	DES-324644	ATTcctttacacCACAC A design for SEQ ID NO: 15 L1-OMe1-L1-D9-L1-OMe1-L1-OMe2	ASO-324644	OxyAs OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OMeas OxyMCs OMeas OMec
15	7,604	7,620	DES-324645	ATTCctttacaccACAC A design for SEQ ID NO: 15 L1-OMe2-L1-D9-L1-OMe1-L1-OMe1	ASO-324645	OxyAs OMets OMets OxyMCs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OMecs OxyAs OMec

FIG. 3 (cont.)

15	7,604	7,620	DES-324646	ATTcctttacacCACAC A design for SEQ ID NO: 15 L1-OMe1-L1-D9-L2-OMe3	ASO-324646	OxyAs OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OxyAs OMecs OMeas OMec
15	7,604	7,620	DES-324647	ATTcctttacacCACAC A design for SEQ ID NO: 15 L1-OMe1-L1-D9-L1-OMe3-L1	ASO-324647	OxyAs OMets OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs OxyMCs OMeas OMecs OMeas OxyMC

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 4.

ASO_NO	SK cells a-syn/GAPDH %con@25 uM	PAC neurons asyn/tub %inh @40nM	PAC neurons aysn/tub % Inh@5 uM
ASO-001255			96.27
ASO-001263			94.38
ASO-001412			91.64
ASO-001421			97.37
ASO-001435			90.75
ASO-001464			92.75
ASO-001490			97.14
ASO-001649			99.02
ASO-002030			93.54
ASO-002031			97.60
ASO-002032			94.93
ASO-002040			97.13
ASO-002041	4.13	82.56	94.36
ASO-002042			85.68
ASO-002050			97.11
ASO-002051			89.93
ASO-002052			93.98
ASO-002060			95.80
ASO-002061			83.94
ASO-002069			96.98
ASO-002070			79.43
ASO-002078			94.90
ASO-002079			80.79
ASO-002087			97.69
ASO-002088			84.11
ASO-002096			97.35
ASO-002097			95.75
ASO-002098			86.51
ASO-002755		48.78	
ASO-002780	2.15	96.97	
ASO-002816	2.66	95.73	
ASO-005367	17.52	76.59	
ASO-005368	10.20	91.00	
ASO-005369	15.71	90.38	
ASO-005370	14.17	72.42	
ASO-005371	27.99	75.29	
ASO-005372	41.24	29.83	
ASO-005373	12.27	73.27	
ASO-005374	19.62	74.00	
ASO-005375	20.75	65.07	
ASO-005376	8.16	73.51	

FIG. 4 (cont.)

ASO_NO	SK cells a-syn/GAPDH %con@25 uM	PAC neurons asyn/tub %inh @40nM	PAC neurons aysn/tub % Inh@5 uM
ASO-005377	23.37	66.56	
ASO-005378	15.67	65.45	
ASO-005379	34.80	25.13	
ASO-005380	7.76	85.92	
ASO-005381	4.30	88.49	
ASO-005382	13.12	84.63	
ASO-005383	15.22	65.97	
ASO-005384	10.24	66.42	
ASO-005385	13.05	92.49	
ASO-005386	19.84	83.76	
ASO-005387	10.28	91.48	
ASO-005388	20.26	90.49	
ASO-005389	28.17	81.70	
ASO-005390	9.41	85.83	
ASO-005391	5.19	99.52	
ASO-005392	6.01	99.57	
ASO-005393	17.03	96.08	
ASO-005394	30.75	59.58	
ASO-005395	14.70	81.46	
ASO-005396	6.85	92.89	
ASO-005397	10.05	92.35	
ASO-005398	6.56	97.44	
ASO-005399	5.27	97.52	
ASO-005400	5.07	95.08	
ASO-005401	64.21	56.38	
ASO-005402	63.39	21.96	
ASO-005403	42.13	47.14	
ASO-005404	42.98	29.14	
ASO-005405	44.76	59.53	
ASO-005406	31.80	56.43	
ASO-005407	40.75	60.14	
ASO-005408	66.02	3.89	
ASO-005409	36.08	58.65	
ASO-005410	19.48	80.74	
ASO-005411	17.06	81.58	
ASO-005412	36.68	49.33	
ASO-005413	22.64	74.63	
ASO-005414	46.39	73.75	
ASO-005415	13.06	80.06	
ASO-005416	31.18	64.65	
ASO-005417	21.46	72.97	
ASO-005418	12.08	66.35	

FIG. 4 (cont.)

ASO_NO	SK cells a-syn/GAPDH %con@25 uM	PAC neurons asyn/tub %inh @40nM	PAC neurons aysn/tub % Inh@5 uM
ASO-005419	25.12	65.05	
ASO-005420	40.03	43.34	
ASO-005421	55.96	48.69	
ASO-005422	26.95	77.58	
ASO-005423	37.07	56.12	
ASO-005424	11.62	80.17	
ASO-005425	25.48	63.45	
ASO-005426	20.08	88.79	
ASO-005427	27.37	92.82	
ASO-005428	18.00	93.99	
ASO-005429	26.63	65.88	
ASO-005430	33.05	80.49	
ASO-005431	40.18	63.84	
ASO-005432	7.35	88.12	
ASO-005433	12.11	91.26	
ASO-005434	33.73	74.38	
ASO-005435	9.22	84.22	
ASO-005436	37.40	73.35	
ASO-005437	14.63	90.18	
ASO-005438	6.32	85.04	
ASO-005439	11.22	80.77	
ASO-005440	27.81	77.10	
ASO-005441	15.42	72.69	
ASO-005442	15.12	81.85	
ASO-005443	13.96	86.70	
ASO-005444	39.33	66.39	
ASO-005445	13.73	87.60	
ASO-005446	15.44	88.84	
ASO-005447	13.29	95.26	
ASO-005448	21.56	91.47	
ASO-005449	17.37	94.11	
ASO-005450	8.14	85.96	
ASO-005451	9.09	83.84	
ASO-005452	7.01	98.29	
ASO-005453	8.89	91.53	
ASO-005454	3.11	98.02	
ASO-005455	6.45	96.22	
ASO-005456	19.19	81.26	
ASO-005457	12.05	88.17	
ASO-005458	4.49	91.08	
ASO-005459	8.22	84.28	
ASO-005460	4.66	92.48	

FIG. 4 (cont.)

ASO_NO	SK cells a-syn/GAPDH %con@25 uM	PAC neurons asyn/tub %inh @40nM	PAC neurons aysn/tub % Inh@5 uM
ASO-005461	3.76	94.95	
ASO-005462	6.04	92.21	
ASO-005463	41.73	55.32	
ASO-005464	40.76	50.43	
ASO-005465	17.21	86.33	
ASO-005466	24.24	76.29	
ASO-005467	37.11	58.36	
ASO-005468	15.25	76.09	
ASO-005469	26.16	73.60	
ASO-005470	19.38	78.82	
ASO-005471	18.41	61.75	
ASO-005472	31.76	44.09	
ASO-005473	21.32	55.00	
ASO-005474	11.69	70.99	
ASO-005475	36.40	64.16	
ASO-005476	47.05	43.68	
ASO-005477	35.61	50.26	
ASO-005478	17.39	86.08	
ASO-005479	26.06	81.92	
ASO-005480	17.24	79.79	
ASO-005481	27.71	81.71	
ASO-005482	21.97	88.04	
ASO-005483	22.44	85.20	
ASO-005484	18.68	86.95	
ASO-005485	26.39	78.71	
ASO-005486	9.23	96.25	
ASO-005487	12.20	85.38	
ASO-005488	32.36	67.32	
ASO-005489	29.16	65.11	
ASO-005490	18.67	81.62	
ASO-005491	20.33	72.46	
ASO-005492	8.62	89.30	
ASO-005493	16.96	85.74	
ASO-005494	10.40	81.16	
ASO-005495	16.61	83.19	
ASO-005496	6.75	83.08	
ASO-005497	10.12	83.69	
ASO-005498	10.46	67.89	
ASO-005499	17.00	75.48	
ASO-005500	8.84	92.75	
ASO-005501	11.64	81.61	
ASO-005502	5.71	79.52	

FIG. 4 (cont.)

ASO_NO	SK cells a-syn/GAPDH %con@25 uM	PAC neurons asyn/tub %inh @40nM	PAC neurons aysn/tub % Inh@5 uM
ASO-005503	10.24	85.75	
ASO-005504	22.71	84.93	
ASO-005505	8.60	87.28	
ASO-005506	16.22	82.42	
ASO-005507	13.39	92.55	
ASO-005508	7.56	83.23	
ASO-005509	11.42	88.58	
ASO-005510	8.12	92.37	
ASO-005511	7.71	89.05	
ASO-005512	18.55	82.94	
ASO-005513	16.46	85.23	
ASO-005514	6.99	94.59	
ASO-005515	18.10	91.10	
ASO-005516	10.97	91.27	
ASO-005517	7.71	92.14	
ASO-005518	4.80	93.80	
ASO-005519	8.31	96.29	
ASO-005520	6.31	89.99	
ASO-005521	13.97	72.63	
ASO-005522	9.76	85.28	
ASO-005523	10.80	88.76	
ASO-005524	13.08	90.00	
ASO-005525	5.99	86.16	
ASO-005526	8.42	89.68	
ASO-005527	20.32	71.11	
ASO-005528	8.79	83.91	
ASO-005529	3.64	94.41	
ASO-005530	10.15	88.68	
ASO-005531	5.41	88.57	
ASO-005532	5.87	96.01	
ASO-005533	5.63	95.42	
ASO-005534	12.76	90.92	
ASO-005535	15.05	86.34	
ASO-005536	8.06	90.50	
ASO-005537	8.08	98.60	
ASO-005538	5.95	97.96	
ASO-005539	27.93	78.89	
ASO-005540	12.96	86.36	
ASO-005541	9.25	86.44	
ASO-005542	7.74	94.22	
ASO-005543	16.90	83.78	
ASO-005544	11.72	85.03	

FIG. 4 (cont.)

ASO_NO	SK cells a-syn/GAPDH %con@25 uM	PAC neurons asyn/tub %inh @40nM	PAC neurons aysn/tub % Inh@5 uM
ASO-005545	18.34	79.65	
ASO-005546	9.64	77.52	
ASO-005547	18.34	80.26	
ASO-005548	16.30	76.04	
ASO-005549	41.60	55.94	
ASO-005550	12.08	86.02	
ASO-005551	15.17	82.85	
ASO-005552	5.58	89.33	
ASO-005553	12.25	90.80	
ASO-005554	24.32	78.47	
ASO-005555	15.67	71.34	
ASO-005556	13.06	88.62	
ASO-005557	10.12	92.53	
ASO-005558	11.15	82.24	
ASO-005559	31.15	61.01	
ASO-005560	48.65	39.08	
ASO-005561	22.05	44.35	
ASO-005562	27.70	72.64	
ASO-005563	29.40	77.21	
ASO-005564	45.52	65.95	
ASO-005565	49.46	38.01	
ASO-005566	31.19	32.04	
ASO-005567	32.63	66.89	
ASO-005568	14.97	73.19	
ASO-005569	8.14	63.26	
ASO-005570	12.70	77.29	
ASO-005571	26.22	78.65	
ASO-005572	19.52	72.48	
ASO-005573	17.21	83.21	
ASO-005574	34.79	48.47	
ASO-005575	52.96	53.50	
ASO-005576	7.71	84.01	
ASO-005577	6.47	64.67	
ASO-005578	5.77	56.00	
ASO-005579	8.46	71.63	
ASO-005580	22.35	41.74	
ASO-005581	21.63	78.89	
ASO-005582	4.79	80.15	
ASO-005583	12.36	76.91	
ASO-005584	6.19	90.23	
ASO-005585	8.69	89.56	
ASO-005586	22.41	57.10	

FIG. 4 (cont.)

ASO_NO	SK cells a-syn/GAPDH %con@25 uM	PAC neurons asyn/tub %inh @40nM	PAC neurons aysn/tub % Inh@5 uM
ASO-005587	15.26	84.62	
ASO-005588	49.66	3.17	
ASO-005589	11.56	68.38	
ASO-005590	40.19	77.77	
ASO-005591	18.55	72.08	
ASO-005592	22.32	66.94	
ASO-005593	18.70	51.87	
ASO-005594	29.63	68.96	
ASO-005595	63.56	18.94	
ASO-005596	9.38	85.78	
ASO-005597	5.60	74.43	
ASO-005598	29.73	54.03	
ASO-005599	8.41	64.80	
ASO-005600	7.08	71.57	
ASO-005601	11.18	47.74	
ASO-005602	10.85	26.77	
ASO-005603	18.91	72.08	
ASO-005604	19.16	64.77	
ASO-005605	39.87	59.61	
ASO-005606	5.55	78.07	
ASO-005607	4.70	82.38	
ASO-005608	7.43	51.91	
ASO-005609	6.22	70.54	
ASO-005610	8.04	67.95	
ASO-005611	9.43	81.08	
ASO-005612	8.27	64.64	
ASO-005613	10.66	83.82	
ASO-005614	47.26	51.68	
ASO-005615	16.73	71.59	
ASO-005616	83.87	33.94	
ASO-005617	10.37	45.48	
ASO-005618	10.65	70.21	
ASO-005619	13.35	71.26	
ASO-005620	11.31	85.73	
ASO-005621	15.13	79.80	
ASO-005622	25.06	82.29	
ASO-005623	39.53	39.38	
ASO-005624	28.57	53.47	
ASO-005625	28.91	86.31	
ASO-005626	34.57	74.88	
ASO-005627	5.41	48.03	
ASO-005628	5.53	38.80	

FIG. 4 (cont.)

ASO_NO	SK cells a-syn/GAPDH %con@25 uM	PAC neurons asyn/tub %inh @40nM	PAC neurons aysn/tub % Inh@5 uM
ASO-005629	23.54	70.29	
ASO-005630	5.00	73.02	
ASO-005631	6.67	59.62	
ASO-005632	7.54	65.77	
ASO-005633	21.55	66.66	
ASO-005634	11.62	69.81	
ASO-005635	37.58	82.46	
ASO-005636	16.77	69.66	
ASO-005637	2.21	50.43	
ASO-005638	6.16	61.83	
ASO-005639	7.26	65.48	
ASO-005640	3.99	75.14	
ASO-005641	4.49	86.53	
ASO-005642	6.16	66.69	
ASO-005643	13.04	76.38	
ASO-005644	25.82	43.49	
ASO-005645	49.96	45.31	
ASO-005646	63.52	57.26	
ASO-005647	54.30	78.19	
ASO-005648	53.98	56.54	
ASO-005649	55.87	39.04	
ASO-005650	50.66	56.59	
ASO-005651	42.78	67.05	
ASO-005652	36.20	71.48	
ASO-005653	44.44	61.74	
ASO-005654	39.37	71.08	
ASO-005655	51.39	44.52	
ASO-005656	26.08	71.15	
ASO-005657	37.42	60.52	
ASO-005658	35.54	56.37	
ASO-005659	44.06	41.29	
ASO-005660	39.62	50.33	
ASO-005661	35.48	63.11	
ASO-005662	29.02	75.97	
ASO-005663	19.70	80.74	
ASO-005664	25.65	72.56	
ASO-005665	25.22	66.40	
ASO-005666	40.44	56.99	
ASO-005667	26.80	69.22	
ASO-005668	48.27	61.42	
ASO-005669	28.64	35.01	
ASO-005670	29.85	68.91	

FIG. 4 (cont.)

ASO_NO	SK cells a-syn/GAPDH %con@25 uM	PAC neurons asyn/tub %inh @40nM	PAC neurons aysn/tub % Inh@5 uM
ASO-005671	12.43	78.77	
ASO-005672	14.05	61.03	
ASO-005673	18.02	68.90	
ASO-005674	28.33	54.33	
ASO-005675	46.00	49.50	
ASO-005676	11.02	76.17	
ASO-005677	7.11	83.63	
ASO-005678	21.73	66.67	
ASO-005679	9.69	80.73	
ASO-005680	21.39	46.52	
ASO-005681	6.36	83.60	
ASO-005682	4.92	86.72	
ASO-005683	7.08	86.98	
ASO-005684	18.54	70.49	
ASO-005685	8.30	77.42	
ASO-005686	24.20	54.35	
ASO-005687	10.20	77.36	
ASO-005688	25.74	37.26	
ASO-005689	14.02	76.61	
ASO-005690	30.03	47.95	
ASO-005691	12.56	75.54	
ASO-005692	15.25	67.24	
ASO-005693	28.03	57.68	
ASO-005694	61.88	17.27	
ASO-005695	21.11	61.00	
ASO-005696	52.16	10.18	
ASO-005697	10.92	77.73	
ASO-005698	37.94	40.77	
ASO-005699	24.66	66.73	
ASO-005700	4.91	75.64	
ASO-005701	21.94	42.48	
ASO-005702	11.87	73.48	
ASO-005703	10.65	74.13	
ASO-005704	14.74	70.60	
ASO-005705	34.73	31.12	
ASO-005706	10.48	68.44	
ASO-005707	16.74	65.66	
ASO-005708	47.42	16.65	
ASO-005709	9.20	78.53	
ASO-005710	8.54	84.21	
ASO-005711	8.47	77.04	
ASO-005712	10.69	83.96	

FIG. 4 (cont.)

ASO_NO	SK cells a-syn/GAPDH %con@25 uM	PAC neurons asyn/tub %inh @40nM	PAC neurons aysn/tub % Inh@5 uM
ASO-005713	14.89	65.35	
ASO-005714	41.78	37.75	
ASO-005715	10.90	78.63	
ASO-005716	41.43	21.63	
ASO-005717	5.64	87.92	
ASO-005718	12.24	64.33	
ASO-005719	15.27	70.11	
ASO-005720	20.57	70.98	
ASO-005721	17.19	64.77	
ASO-005722	94.39	61.00	
ASO-005723	23.13	48.71	
ASO-005724	27.43	72.96	
ASO-005725	70.13	13.89	
ASO-005726	23.66	51.36	
ASO-005727	20.12	69.40	
ASO-005728	39.49	41.79	
ASO-005729	21.72	59.97	
ASO-005730	20.21	48.89	
ASO-005731	51.12	37.02	
ASO-005732	26.64	72.72	
ASO-005733	27.16	80.88	
ASO-005734	27.44	68.45	
ASO-005735	34.00	71.72	
ASO-005736	37.14	48.04	
ASO-005737	31.92	52.36	
ASO-005738	32.60	61.80	
ASO-005739	56.46	32.50	
ASO-005740	33.66	34.94	
ASO-005741	34.74	45.25	
ASO-005742	40.78	49.09	
ASO-005743	19.35	54.46	
ASO-005744	13.96	66.39	
ASO-005745	14.90	81.24	
ASO-005746	23.45	53.69	
ASO-005747	13.94	65.28	
ASO-005748	28.51	42.03	
ASO-005749	21.54	71.11	
ASO-005750	21.61	72.90	
ASO-005751	8.23	76.02	
ASO-005752	7.73	86.50	
ASO-005753	5.79	81.68	
ASO-005754	6.93	93.67	

FIG. 4 (cont.)

ASO_NO	SK cells a-syn/GAPDH %con@25 uM	PAC neurons asyn/tub %inh @40nM	PAC neurons aysn/tub % Inh@5 uM
ASO-005755	4.92	96.48	
ASO-005756	6.83	97.29	
ASO-005757	6.81	84.03	
ASO-005758	14.54	77.69	
ASO-005759	6.52	86.25	
ASO-005760	11.44	66.99	
ASO-005761	8.84	76.38	
ASO-005762	21.45	70.47	
ASO-005763	12.47	74.10	
ASO-005764	37.49	48.58	
ASO-005765	8.67	89.78	
ASO-005766	5.10	89.86	
ASO-005767	7.79	85.09	
ASO-005768	22.44	72.49	
ASO-005769	23.25	58.54	
ASO-005770	5.92	93.99	
ASO-005771	10.39	91.62	
ASO-005772	10.42	74.11	
ASO-005773	10.29	94.89	
ASO-005774	8.67	84.25	
ASO-005775	19.04	86.96	
ASO-005776	30.28	55.15	
ASO-005777	19.12	60.23	
ASO-005778	10.57	77.39	
ASO-005779	9.30	73.83	
ASO-005780	6.88	93.58	
ASO-005781	13.29	90.31	
ASO-005782	5.47	93.02	
ASO-005783	6.61	90.10	
ASO-005784	8.05	98.15	
ASO-005785	4.46	99.46	
ASO-005796	35.65	52.21	
ASO-005797	32.17	47.64	
ASO-005798	49.94	48.31	
ASO-005799	29.98	67.91	
ASO-005800	39.95	54.08	
ASO-005801	45.76	31.52	
ASO-005802	40.51	44.56	
ASO-005803	49.27	41.01	
ASO-005804	56.83	14.00	
ASO-005805	27.06	36.65	
ASO-005806	27.98	46.90	

FIG. 4 (cont.)

ASO_NO	SK cells a-syn/GAPDH %con@25 uM	PAC neurons asyn/tub %inh @40nM	PAC neurons aysn/tub % Inh@5 uM
ASO-005807	39.09	47.18	
ASO-005808	38.57	23.05	
ASO-005809	53.61	40.32	
ASO-005810	12.51	83.48	
ASO-005811	19.14	70.83	
ASO-005812	39.20	62.10	
ASO-005813	33.79	45.31	
ASO-005814	29.59	54.93	
ASO-005815	41.93	41.91	
ASO-005816	41.43	27.45	
ASO-005817	39.13	32.85	
ASO-005818	20.11	64.45	
ASO-005819	10.14	60.97	
ASO-005820	50.05	41.48	
ASO-005821	26.69	53.16	
ASO-005822	21.22	48.81	
ASO-005823	14.22	66.30	
ASO-005824	26.25	49.14	
ASO-005825	22.50	58.36	
ASO-005826	71.09	21.17	
ASO-005827	51.00	35.81	
ASO-005828	57.25	24.88	
ASO-005829	39.68	58.56	
ASO-005830	31.70	52.40	
ASO-005831	39.12	29.07	
ASO-005832	32.59	54.19	
ASO-005833	30.08	43.10	
ASO-005834	42.79	48.37	
ASO-005835	43.88	27.04	
ASO-005836	38.62	35.19	
ASO-008412	12.07	50.84	
ASO-008413	25.19	18.45	
ASO-008414	4.40	52.18	
ASO-008415	4.95	71.50	
ASO-008416	9.05	51.86	
ASO-008417	19.29	14.90	
ASO-319536		88.06	
ASO-319537		68.15	
ASO-324636		68.54	
ASO-324637		91.53	
ASO-324638		68.30	
ASO-324639		54.07	

FIG. 4 (cont.)

ASO_NO	SK cells a-syn/GAPDH %con@25 uM	PAC neurons asyn/tub %inh @40nM	PAC neurons aysn/tub % Inh@5 uM
ASO-324640		42.02	
ASO-324641		61.84	
ASO-324642		70.52	
ASO-324643		67.13	
ASO-324644		19.76	
ASO-324645		83.39	
ASO-324646		53.72	
ASO-324647		68.75	
ASO-325058		28.14	
ASO-325059		87.43	
ASO-325060		-20.25	
ASO-325061		71.98	
ASO-325062		39.19	
ASO-325063		2.76	
ASO-325064		43.49	
ASO-325065		41.68	
ASO-325066		35.88	
ASO-325067		51.66	
ASO-325068		24.58	
ASO-325069		24.48	

FIG. 5

ASO_NO	LE PAC A-Syn/Tub IC50 (uM)
ASO-001412	0.11
ASO-001435	0.02
ASO-001464	0.02
ASO-002816	0.24
ASO-005376	0.08
ASO-005392	0.01
ASO-005400	0.01
ASO-005430	0.02
ASO-005432	0.27
ASO-005433	0.01
ASO-005435	0.01
ASO-005439	0.01
ASO-005440	0.02
ASO-005441	0.02
ASO-005442	0.02
ASO-005445	0.01
ASO-005446	0.01
ASO-005450	0.004
ASO-005451	0.01
ASO-005452	0.25
ASO-005453	0.01
ASO-005454	0.005
ASO-005455	0.01
ASO-005458	0.21
ASO-005459	0.01
ASO-005460	0.01
ASO-005465	0.01
ASO-005480	0.02
ASO-005483	0.004
ASO-005486	0.01
ASO-005496	0.01
ASO-005500	0.01
ASO-005508	0.31
ASO-005512	0.01
ASO-005514	0.01
ASO-005517	0.30
ASO-005518	0.28
ASO-005525	0.11
ASO-005529	0.06
ASO-005530	0.01
ASO-005531	0.01
ASO-005532	0.27

FIG. 5 (cont.)

ASO_NO	LE PAC A-Syn/Tub IC50 (uM)
ASO-005533	0.13
ASO-005558	0.01
ASO-005571	0.03
ASO-005573	0.04
ASO-005576	0.01
ASO-005578	0.02
ASO-005581	0.04
ASO-005582	0.01
ASO-005584	0.01
ASO-005585	0.02
ASO-005597	0.02
ASO-005599	0.31
ASO-005606	0.01
ASO-005608	0.29
ASO-005610	0.10
ASO-005611	0.13
ASO-005612	0.01
ASO-005613	0.02
ASO-005621	0.02
ASO-005625	0.04
ASO-005626	0.05
ASO-005628	0.01
ASO-005631	0.01
ASO-005632	0.15
ASO-005633	0.04
ASO-005635	0.09
ASO-005637	0.43
ASO-005640	0.28
ASO-005641	0.27
ASO-005642	0.05
ASO-005649	0.21
ASO-005650	0.11
ASO-005651	0.02
ASO-005652	0.04
ASO-005671	0.01
ASO-005679	0.14
ASO-005682	0.08
ASO-005685	0.24
ASO-005687	0.01
ASO-005703	0.02
ASO-005709	0.43
ASO-005711	0.22

FIG. 5 (cont.)

ASO_NO	LE PAC A-Syn/Tub IC50 (uM)
ASO-005717	0.21
ASO-005751	0.25
ASO-005753	0.01
ASO-005755	0.01
ASO-005757	0.08
ASO-005761	0.01
ASO-005762	0.04
ASO-005763	0.02
ASO-005764	0.04
ASO-005766	0.01
ASO-005768	0.02
ASO-005770	0.02
ASO-005783	0.27
ASO-005784	0.25
ASO-005785	0.004
ASO-008414	0.02
ASO-008415	0.02
ASO-287031	0.01
ASO-287957	0.02
ASO-287959	0.03
ASO-287962	0.02
ASO-288906	0.08
ASO-313413	1.11
ASO-316392	0.01
ASO-316393	0.02
ASO-316394	0.01
ASO-316395	0.01
ASO-319536	0.01
ASO-319537	0.02
ASO-324636	0.02
ASO-324637	0.02
ASO-324638	0.02
ASO-324639	0.02
ASO-324641	0.04
ASO-324642	0.02
ASO-324643	0.02
ASO-324644	0.02
ASO-324645	0.01
ASO-324646	0.03
ASO-324647	0.03
ASO-325059	0.01
ASO-325061	0.02

FIG. 5 (cont.)

ASO_NO	LE PAC A-Syn/Tub IC50 (uM)
ASO-325067	0.03
ASO-002041	0.04

FIG. 6

ASO_NO	Tox Score @1D	3D mRNA %KD	Tox Score @28D	Tox Score WT @28D	28D mRNA %KD Hippo	28D mRNA %KD BS	28D mRNA %KD Str	28D protein %KD Hippo	28D protein %KD BS	28D protein %KD Str
ASO-001464	8									
ASO-002780	14.67									
ASO-002816	0.15	95.05	20							
ASO-005376	5.20	92.24		0.60						
ASO-005381	2.10	96.36		20.00						
ASO-005390	9.20									
ASO-005392	0.00	92.56		0.00						
ASO-005396	0.20			20.00						
ASO-005399	0.10	77.33		20.00						
ASO-005400	0.10	94.56		2.33						
ASO-005432	0.00			20.00						
ASO-005435	0.60			20.00						
ASO-005450	0.00			20.00						
ASO-005451	0.40	81.58		20.00						
ASO-005452	0.00			20.00						
ASO-005453	0.00	80.42		20.00						
ASO-005454	2.20	95.73		20.00						
ASO-005455	2.30	93.45		4.00						
ASO-005458	0.20			20.00						
ASO-005459	0.50	90.83		0.00						
ASO-005460	0.00	92.84		20.00						
ASO-005486	0.40	95.80		0.20						
ASO-005492	0.20			20.00						
ASO-005496	0.00	85.02		0.00						

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 6 (cont.)

ASO_NO	Tox Score @1D	3D mRNA %KD	Tox Score @28D	Tox Score WT @28D	28D mRNA %KD Hippo	28D mRNA %KD BS	28D mRNA %KD Str	28D protein %KD Hippo	28D protein %KD BS	28D protein %KD Str
ASO-005500	0.20			20.00						
ASO-005502	1.00	97.50		1.20						
ASO-005508	0.00			20.00						
ASO-005514	0.00			20.00						
ASO-005517	0.00			20.00						
ASO-005518	0.40	98.02		2.00						
ASO-005525	0.20	95.31								
ASO-005532	0.00	97.17								
ASO-005576	1.20	72.40		20.00						
ASO-005578	0.10	87.45		0.00						
ASO-005582	0.00	87.64		5.67						
ASO-005584	0.00	83.95		0.00						
ASO-005597	2.10	85.21		0.00						
ASO-005599	0.40			20.00						
ASO-005606	0.00	94.42		3.00						
ASO-005607	0.40			20.00						
ASO-005608	0.60	95.86		1.60						
ASO-005610	1.60	98.41		0.80						
ASO-005611	0.80	94.82		0.00						
ASO-005612	0.60			20.00						
ASO-005628	0.60			2.00						
ASO-005631	1.20			1.00						
ASO-005632	0.60			3.40						

FIG. 6 (cont.)

ASO_NO	Tox Score @1D	3D mRNA %KD	Tox Score @28D	Tox Score WT @28D	28D mRNA %KD Hippo	28D mRNA %KD BS	28D mRNA %KD Str	28D protein %KD Hippo	28D protein %KD BS	28D protein %KD Str
ASO-005637	0.00			5.20						
ASO-005638	0.00			20.00						
ASO-005640	0.40			20.00						
ASO-005641	0.00			4.60						
ASO-005650	0.00			0.00						
ASO-005651	0.00			1.00						
ASO-005652	0.00			0.40						
ASO-005671	0.00			1.40						
ASO-005677	1.20	96.05								
ASO-005679	0.00	95.70								
ASO-005682	8.00	92.07								
ASO-005685	0.00	85.75								
ASO-005700	0.00	92.82		0.00						
ASO-005703	0.40			0.40						
ASO-005709	3.10	96.15		1.00						
ASO-005710	0.20	95.05		0.20						
ASO-005711	0.30	91.78		0.40						
ASO-005717	0.00	96.58		0.00						
ASO-005751	0.40			20.00						
ASO-005753	2.50	91.85		5.17						
ASO-005755	0.60			20.00						
ASO-005757	0.40			20.00						
ASO-005762	0.00			1.00						

FIG. 6 (cont.)

ASO_NO	Tox Score @1D	3D mRNA %KD	Tox Score @28D	Tox Score WT @28D	28D mRNA %KD Hippo	28D mRNA %KD BS	28D mRNA %KD Str	28D protein %KD Hippo	28D protein %KD BS	28D protein %KD Str
ASO-005763	0.60			0.20						
ASO-005764	0.00			1.00						
ASO-005766	0.00	94.10		20.00						
ASO-005770	0.60			20.00						
ASO-005779	0.60			20.00						
ASO-005783	0.00			20.00						
ASO-005784	0.00			20.00						
ASO-005785	0.00			20.00						
ASO-287031	0.00			20.00						
ASO-287957	0.00	68.80		0.00						
ASO-287959	0.00	80.59		0.00						
ASO-287962	0.00	90.88		0.00						
ASO-288906	0.00	67.73		0.00						

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 7B

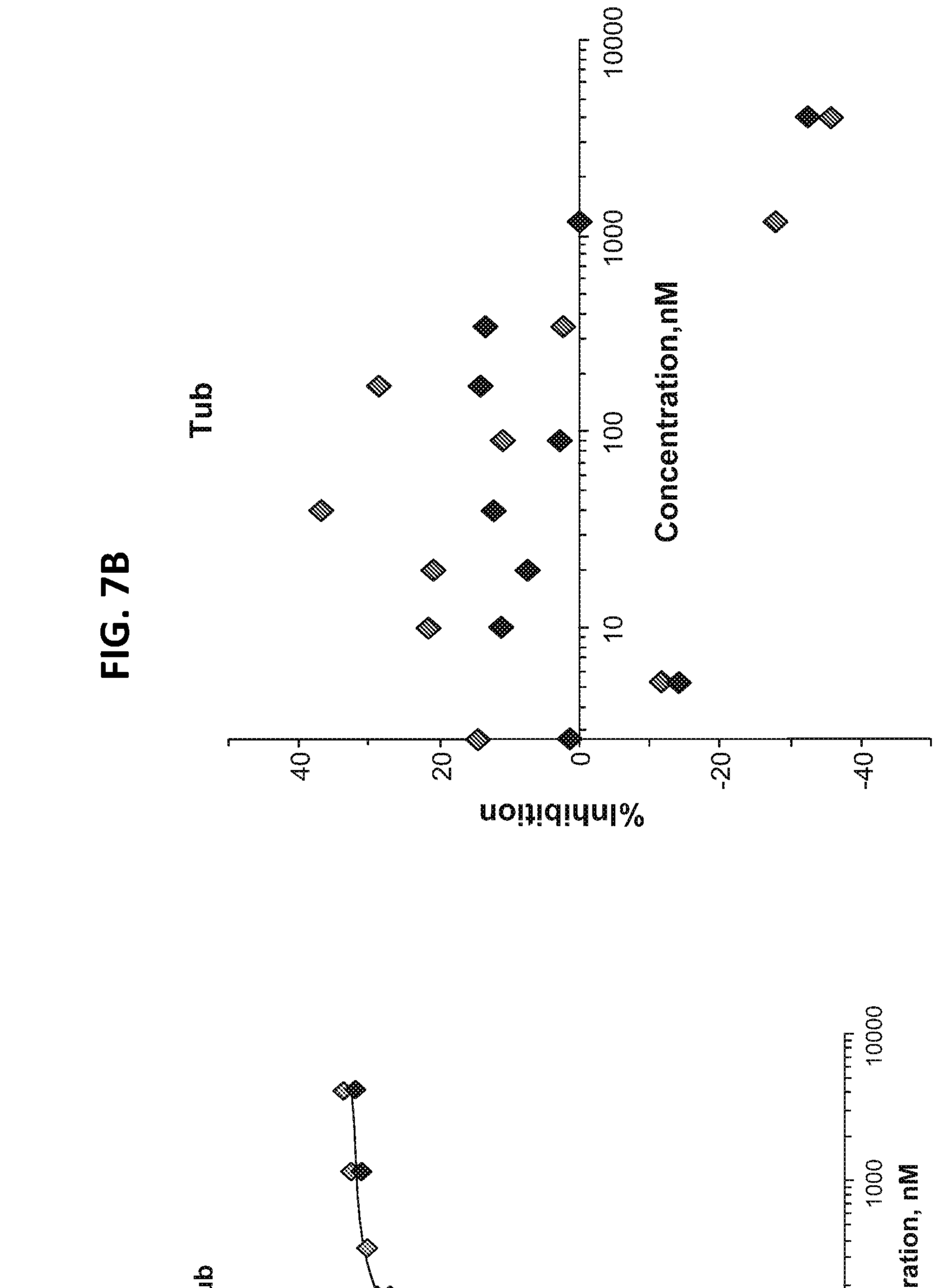
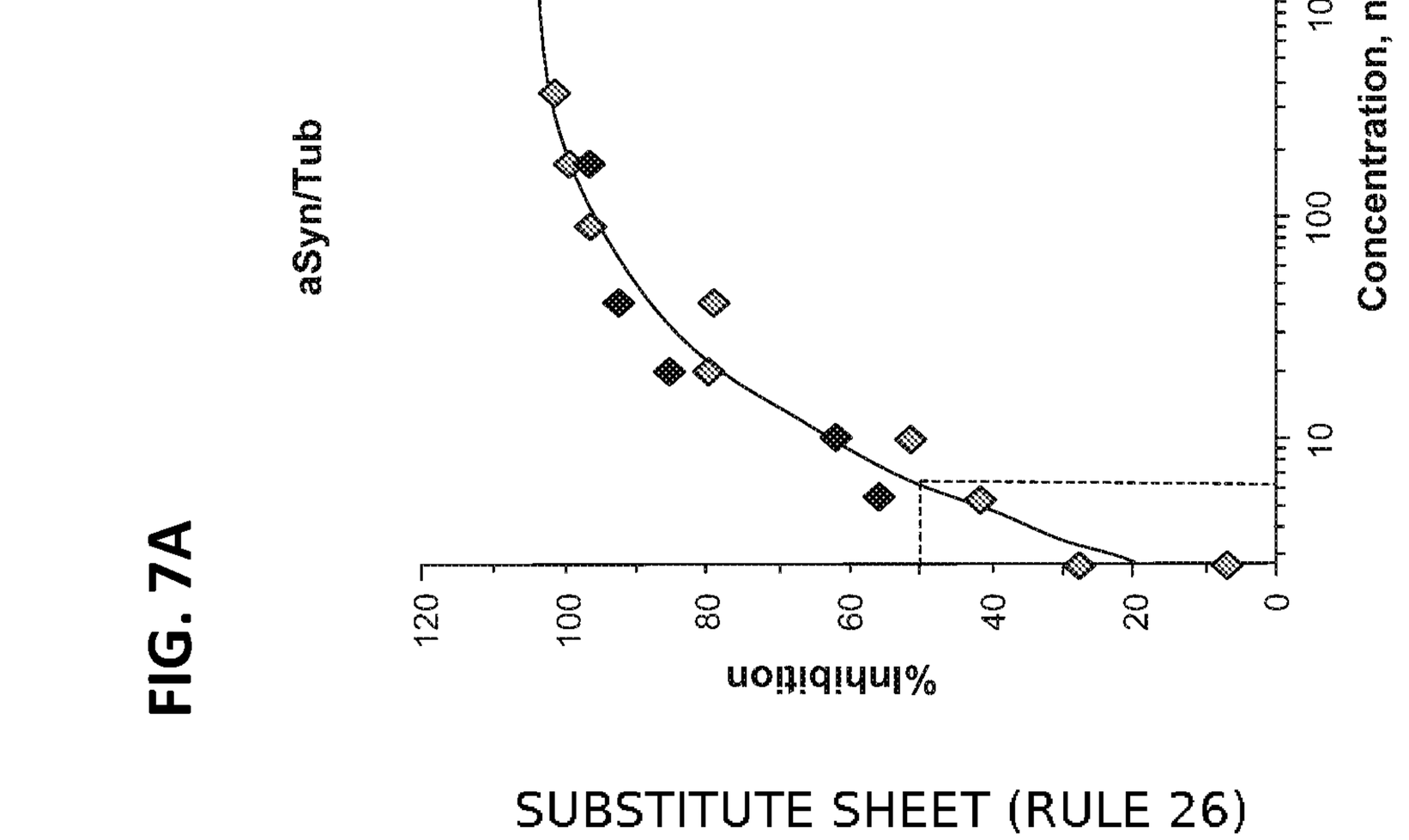

Tub
%Inhibition
40
20
0
-20
-40
10
100
1000
10000
Concentration,nM

FIG. 7A


aSyn/Tub
%Inhibition
120
100
80
60
40
20
0
10
100
1000
10000
Concentration, nM

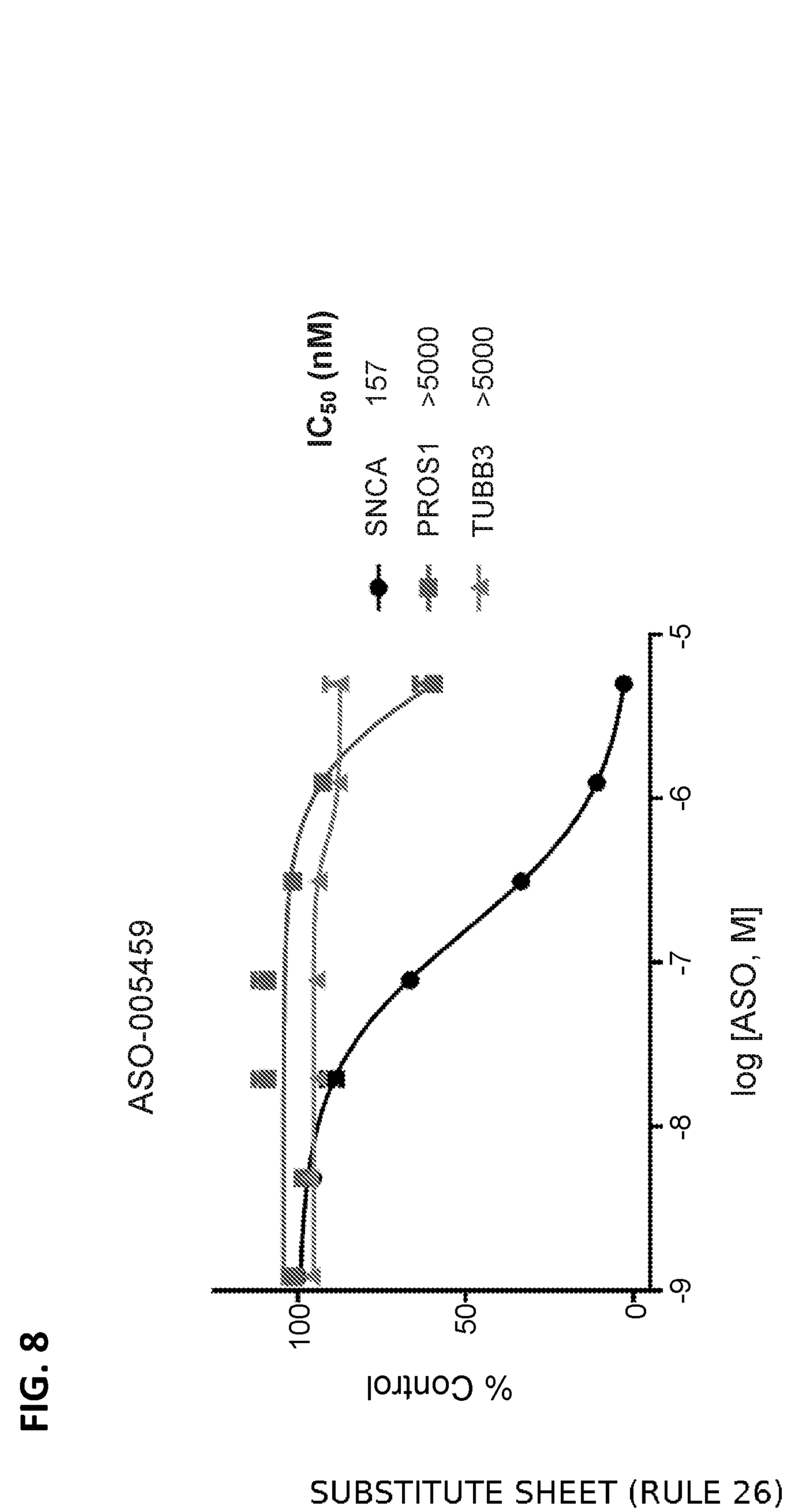

ASO-005459
IC50 (nM)
SNU-475 CA 157
PRI-59 OS1 >5000
TU-167 BB3 >5000
% Control
100
50
0
-5
-6
-7
-8
-9
log [ASO, M]

FIG. 8

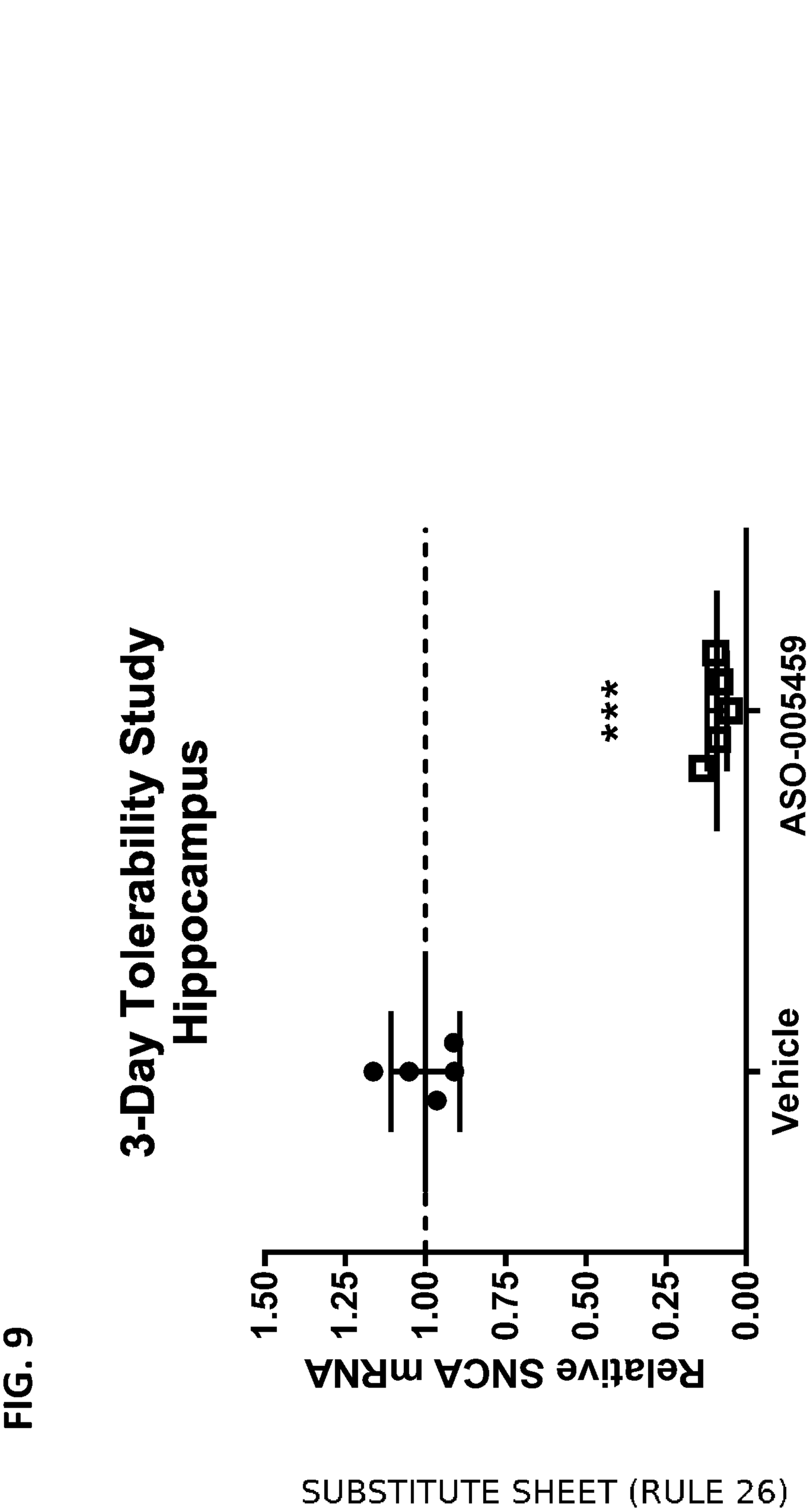

3-Day Tolerability Study
Hippocampus
Relative SNCA mRNA
1.50
1.25
1.00
0.75
0.50
0.25
0.00
***
Vehicle
ASO-005459

FIG. 9

Vehicle
ASO-005459 3.13 µg
ASO-005459 12.5 µg
ASO-005459 25 µg
ASO-005459 50 µg
14-Day Dose Response Study
Body weight
Timepoint
baseline
week 1
week 2
Body weight (g)
0
10
20
30

FIG. 10A

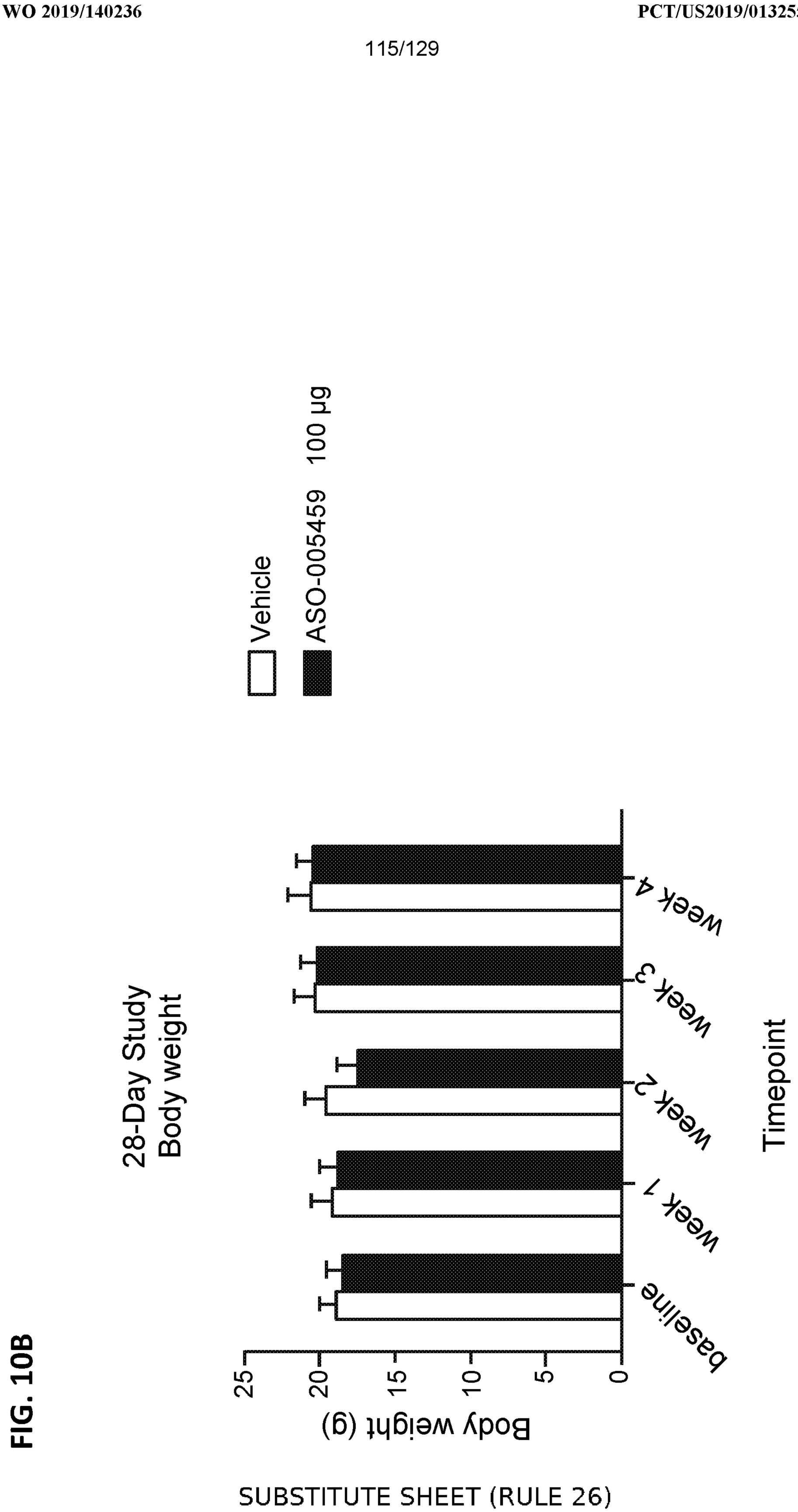

Vehicle
ASO-005459 100 µg
28-Day Study
Body weight
Timepoint
week 4
week 3
week 2
week 1
baseline
0
5
10
15
20
25
Body weight (g)

FIG. 10B

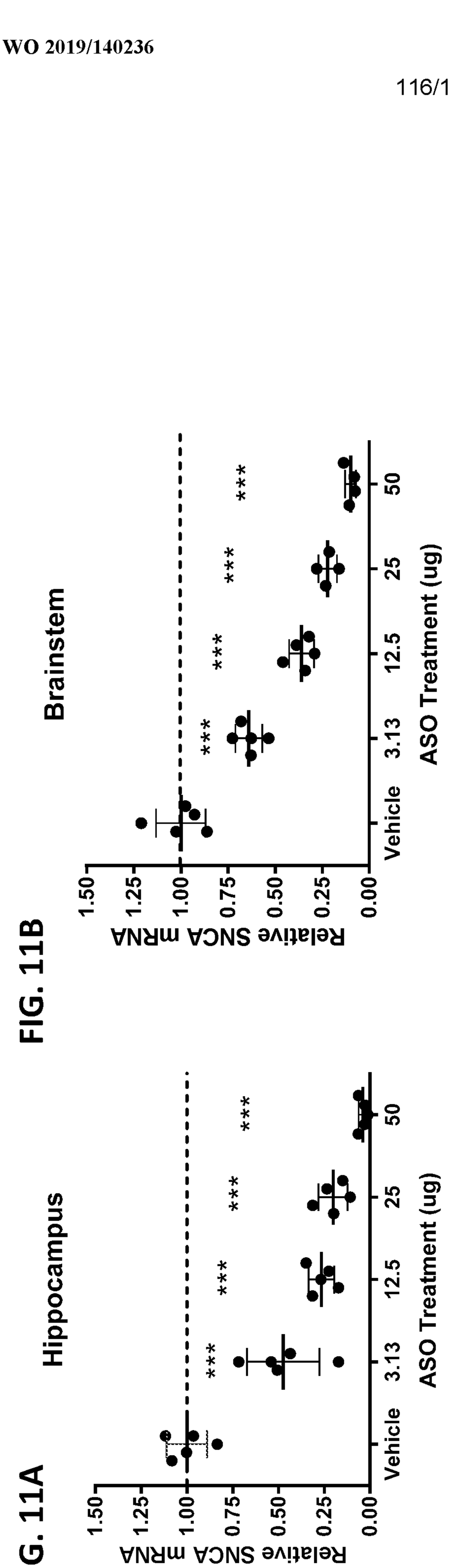


FIG. 11B

FIG. 11A

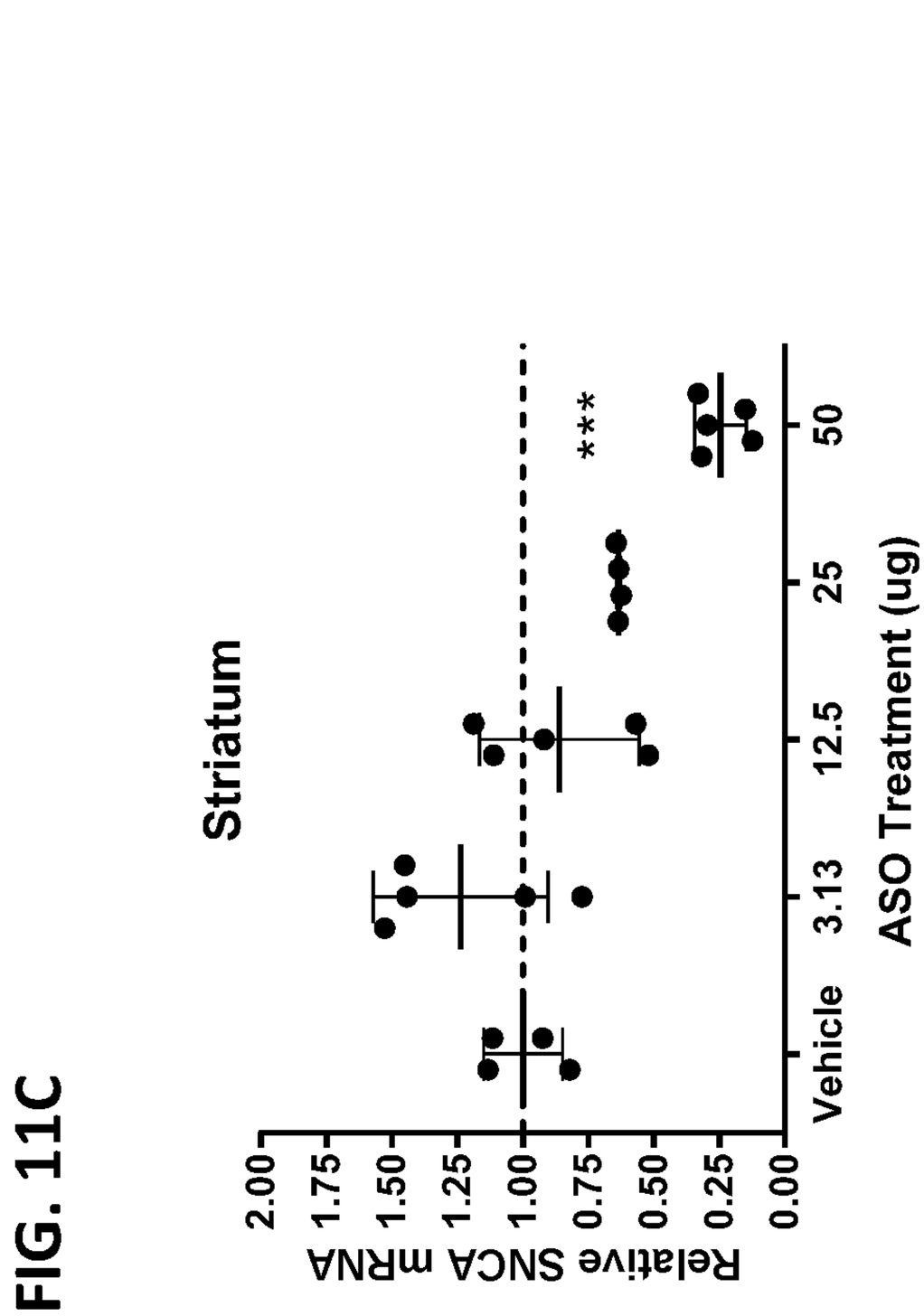


FIG. 11C

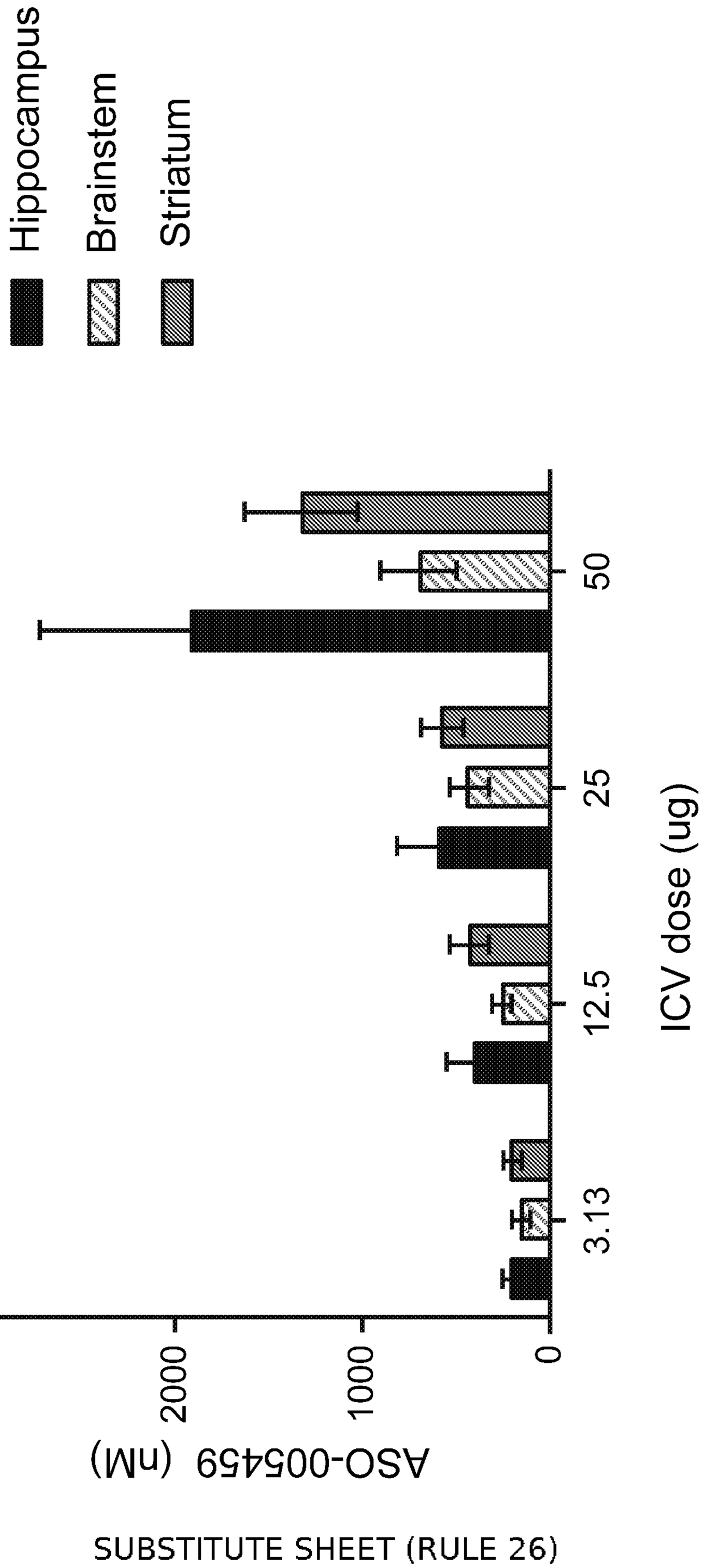

Hippocampus
Brainstem
Striatum
50
25
12.5
3.13
0
1000
2000
3000
ICV dose (ug)
ASO-005459 (nM)

FIG. 12

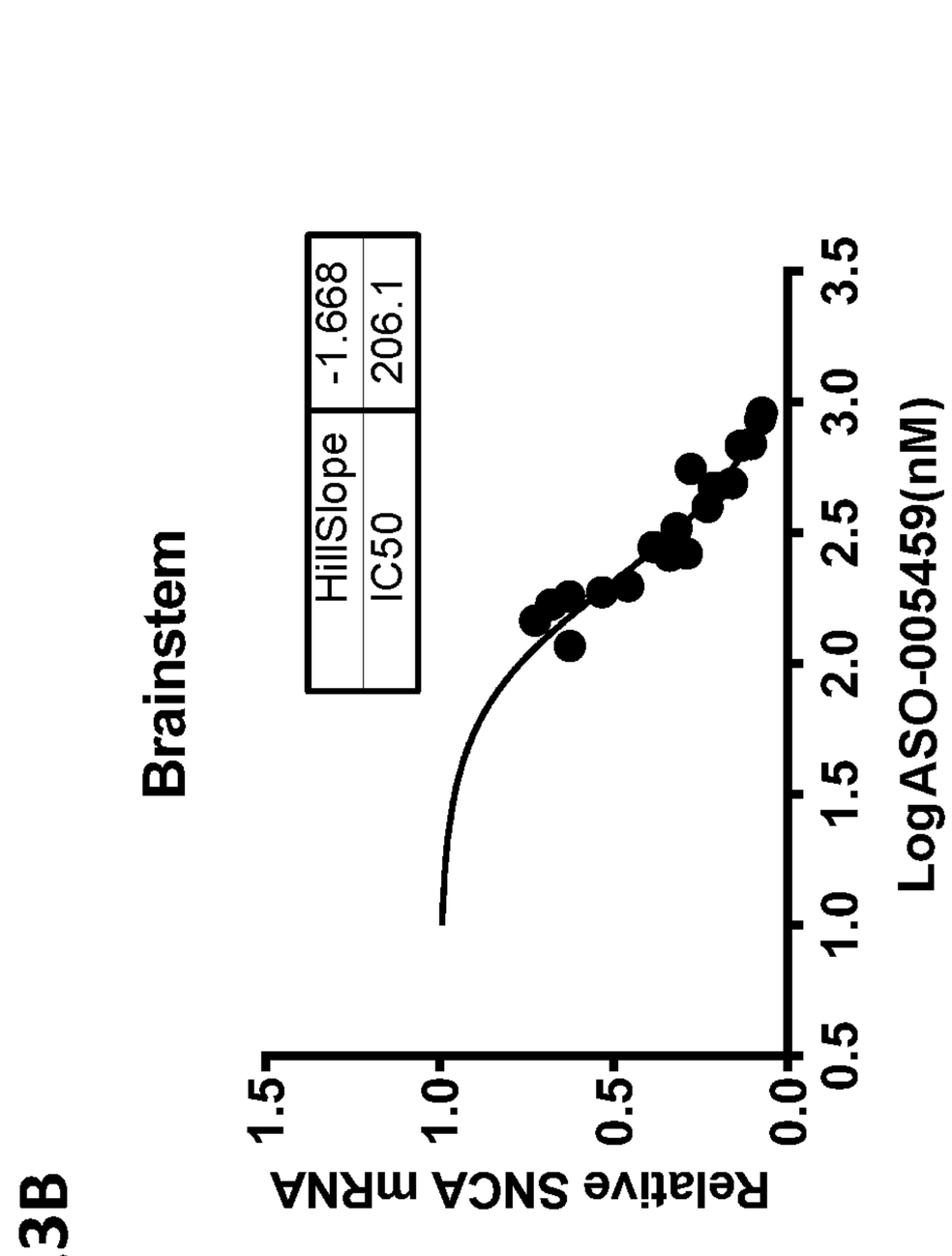


FIG. 13B

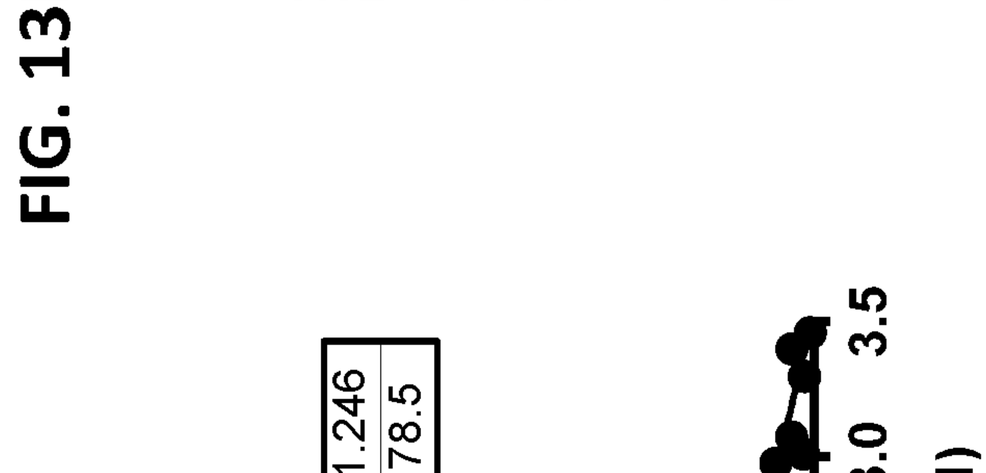


FIG. 13A

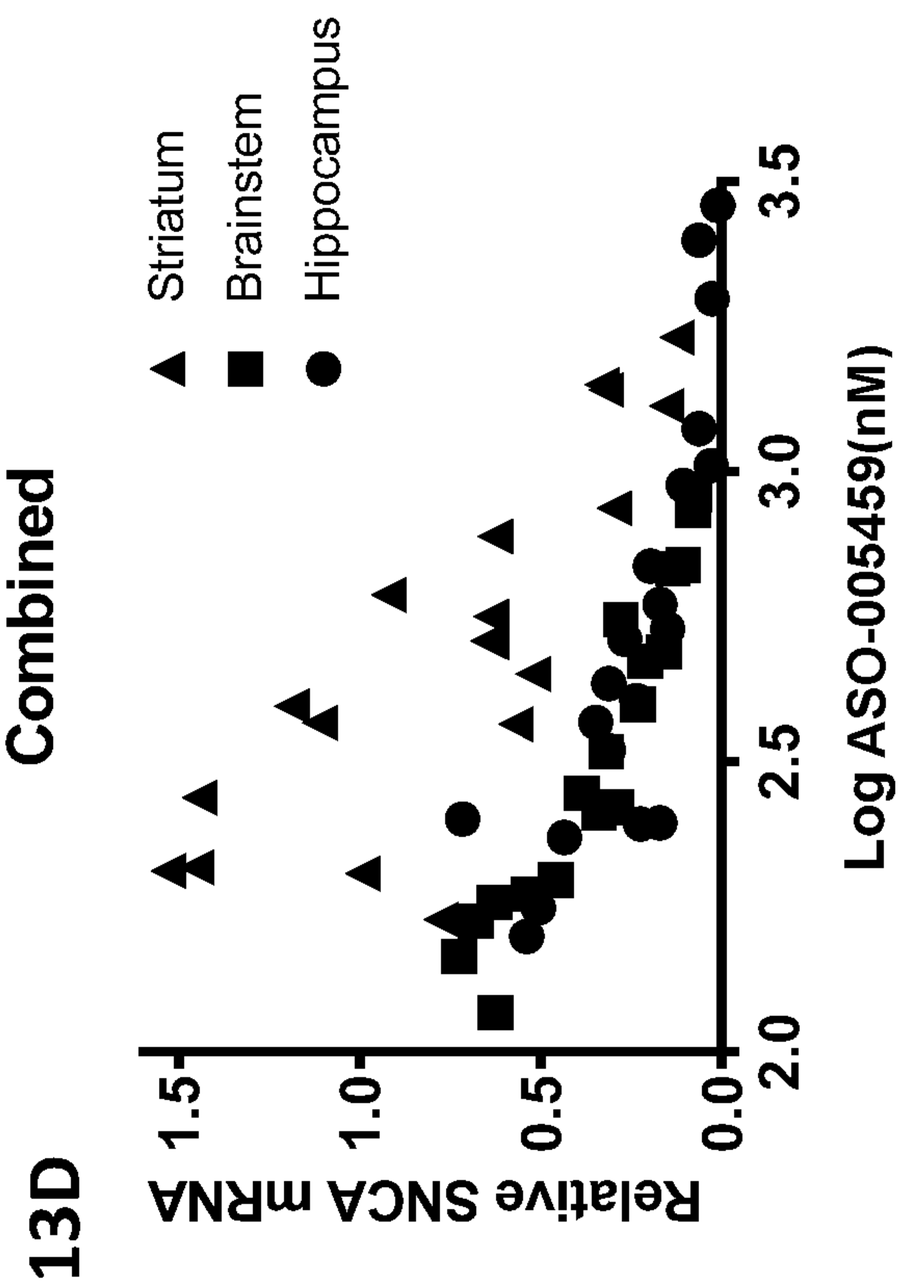


FIG. 13D



FIG. 13C

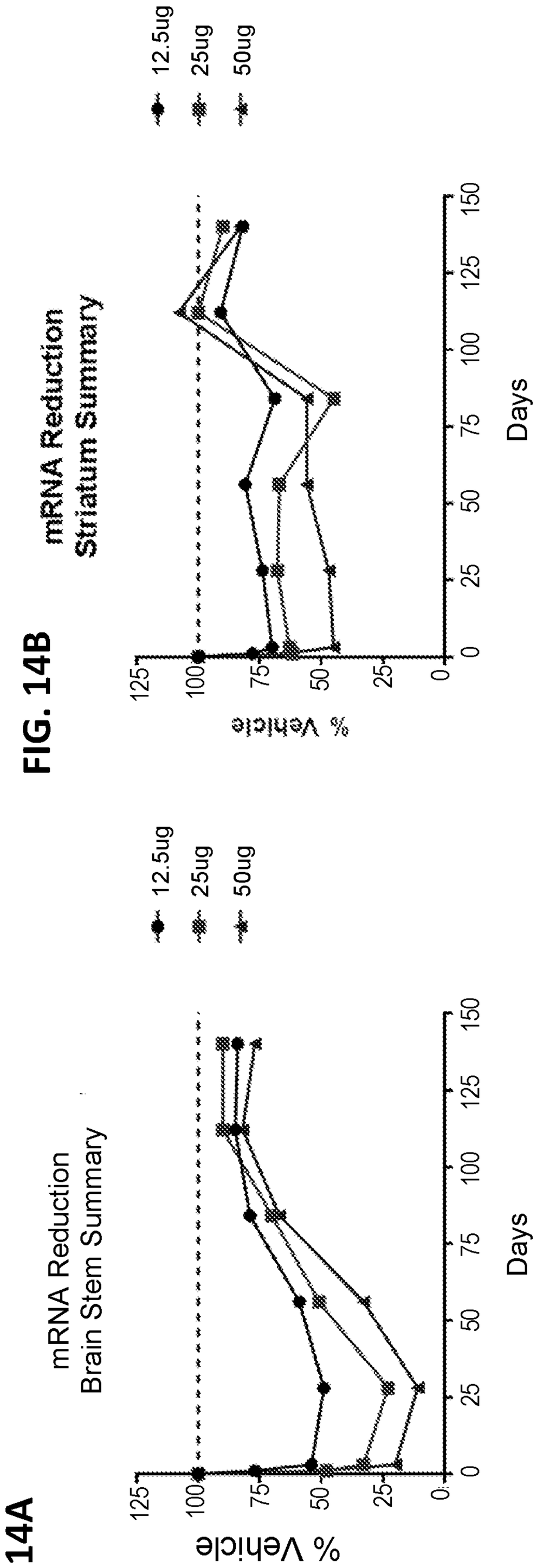


FIG. 14B

FIG. 14A

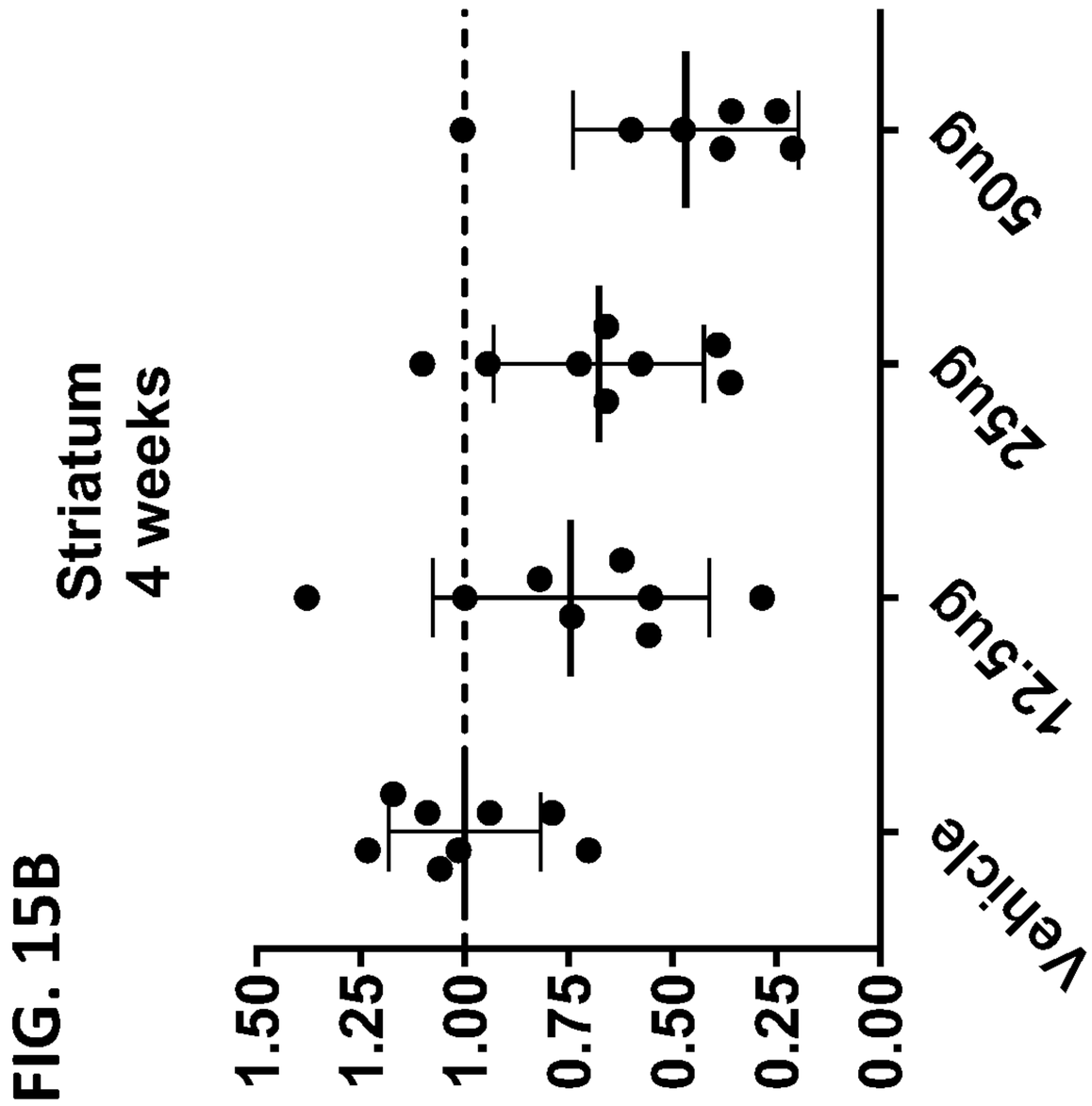


FIG. 15B

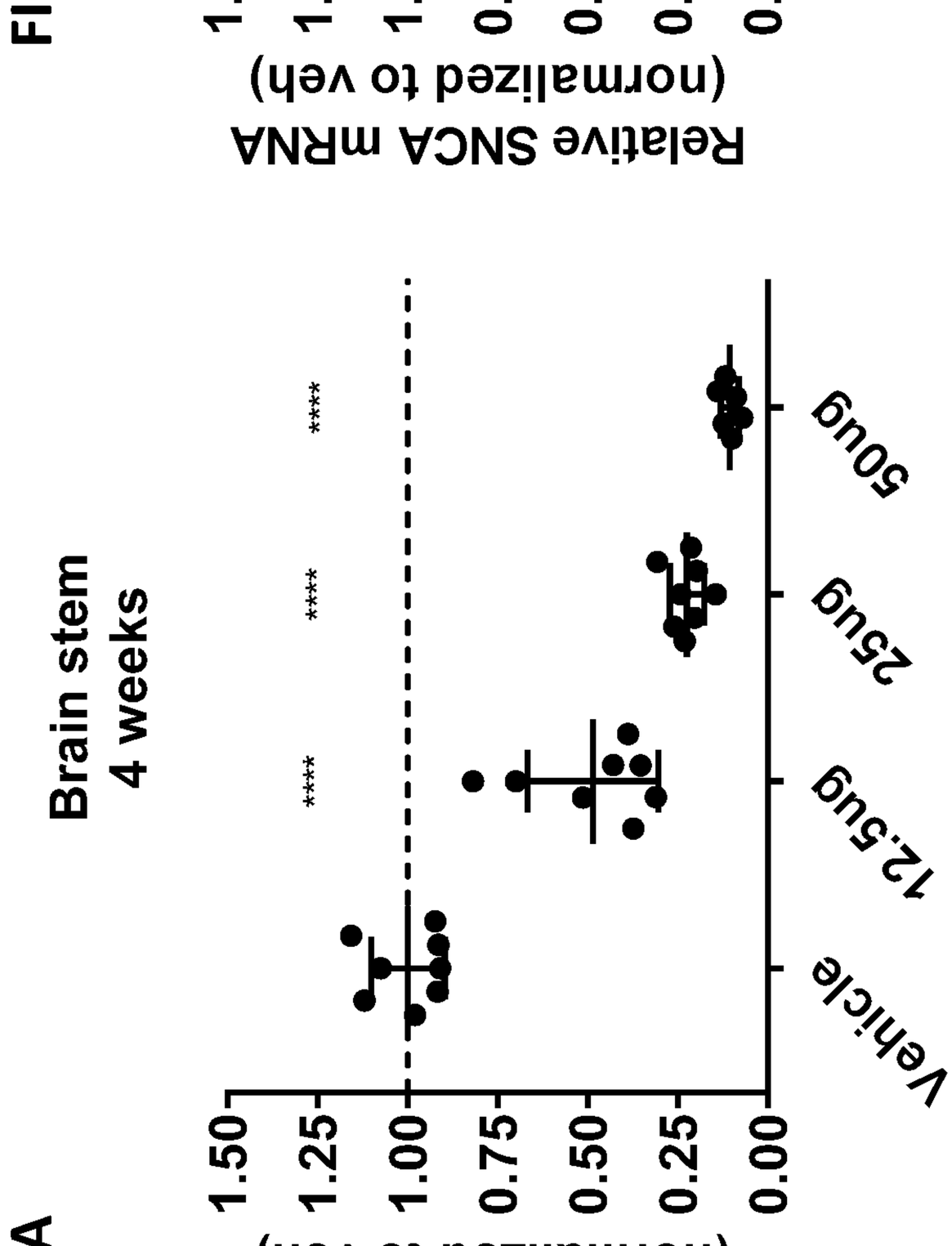


FIG. 15A

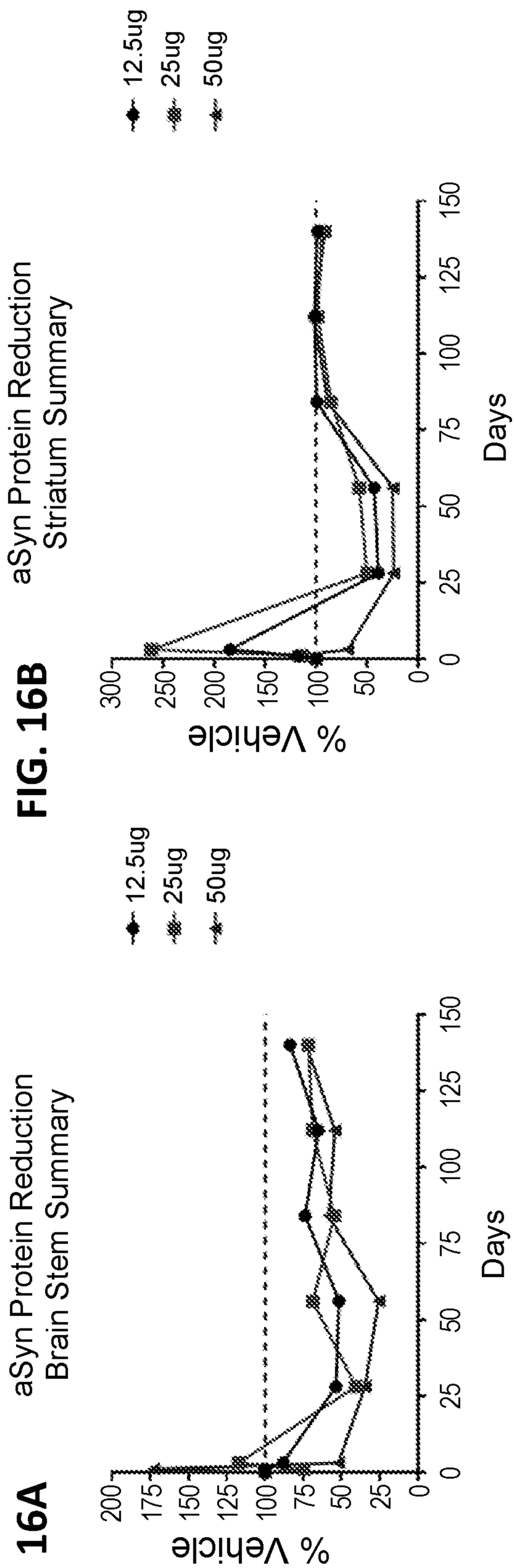
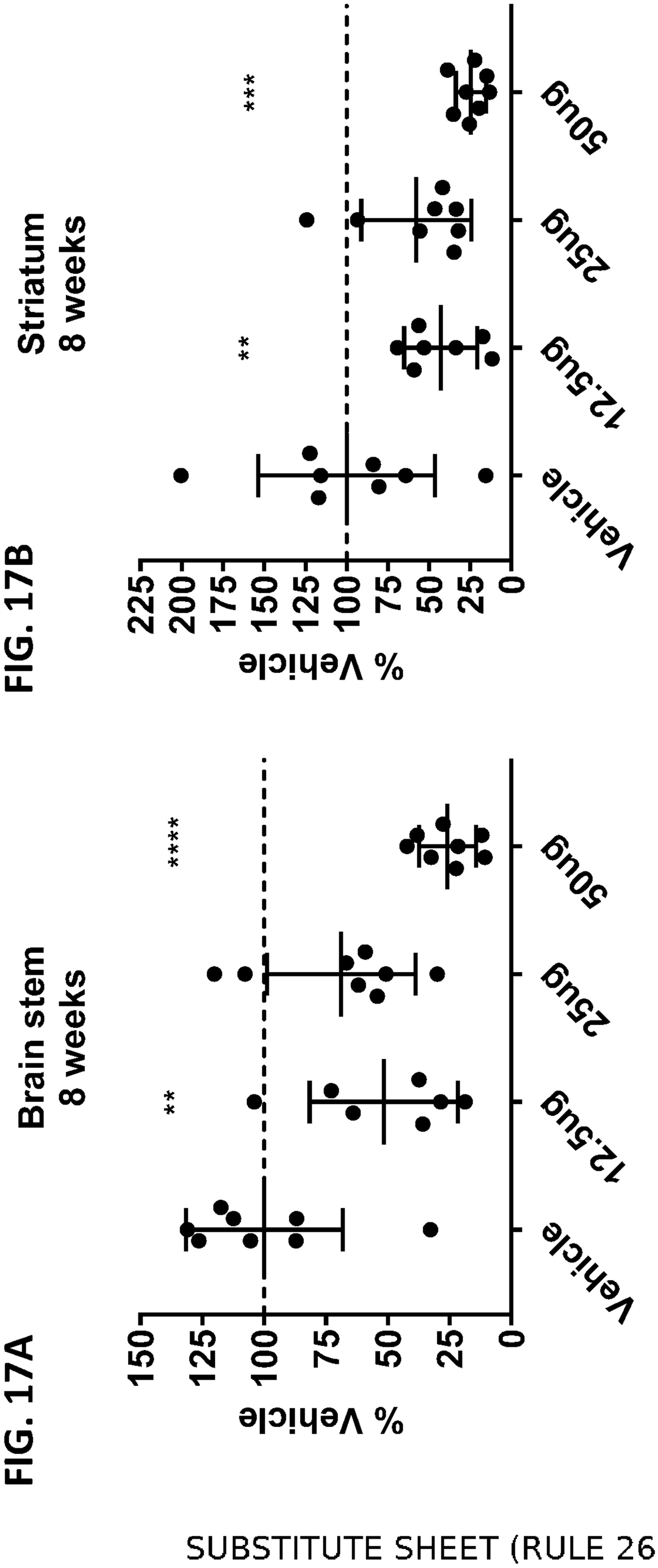


FIG. 16B

FIG. 16A


FIG. 17B
Striatum
8 weeks
% Vehicle
150
125
100
75
50
25
0
**
***
Vehicle
12.5ug
25ug
50ug
FIG. 17A
Brain stem
8 weeks
% Vehicle
150
125
100
75
50
25
0
**
****
Vehicle
12.5ug
25ug
50ug

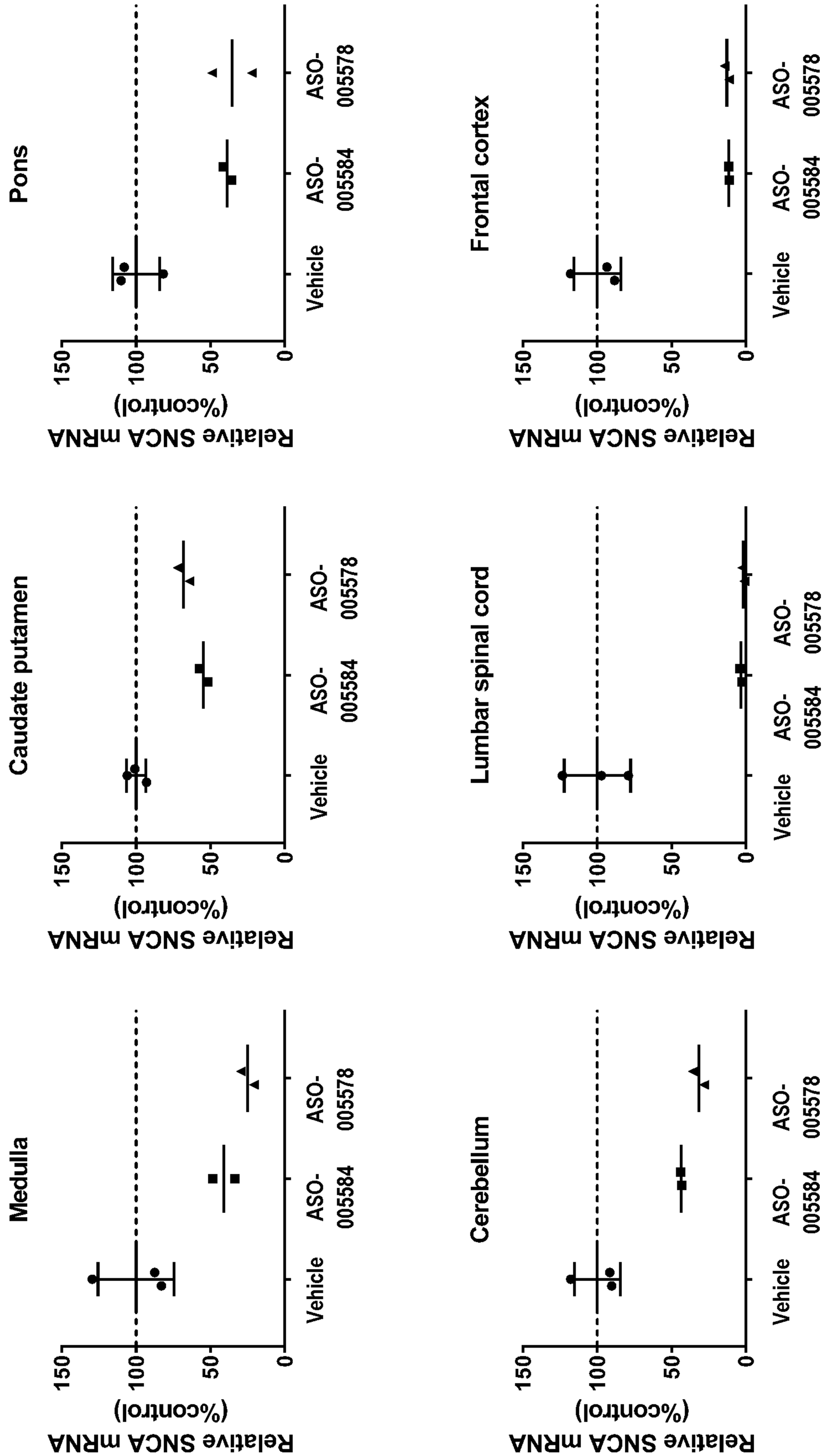

Pons
Frontal cortex
Caudate putamen
Lumbar spinal cord
Medulla
Cerebellum
Relative SNCA mRNA (%control)
150
100
50
0
Vehicle
ASO-005584
ASO-005578

FIG. 18A

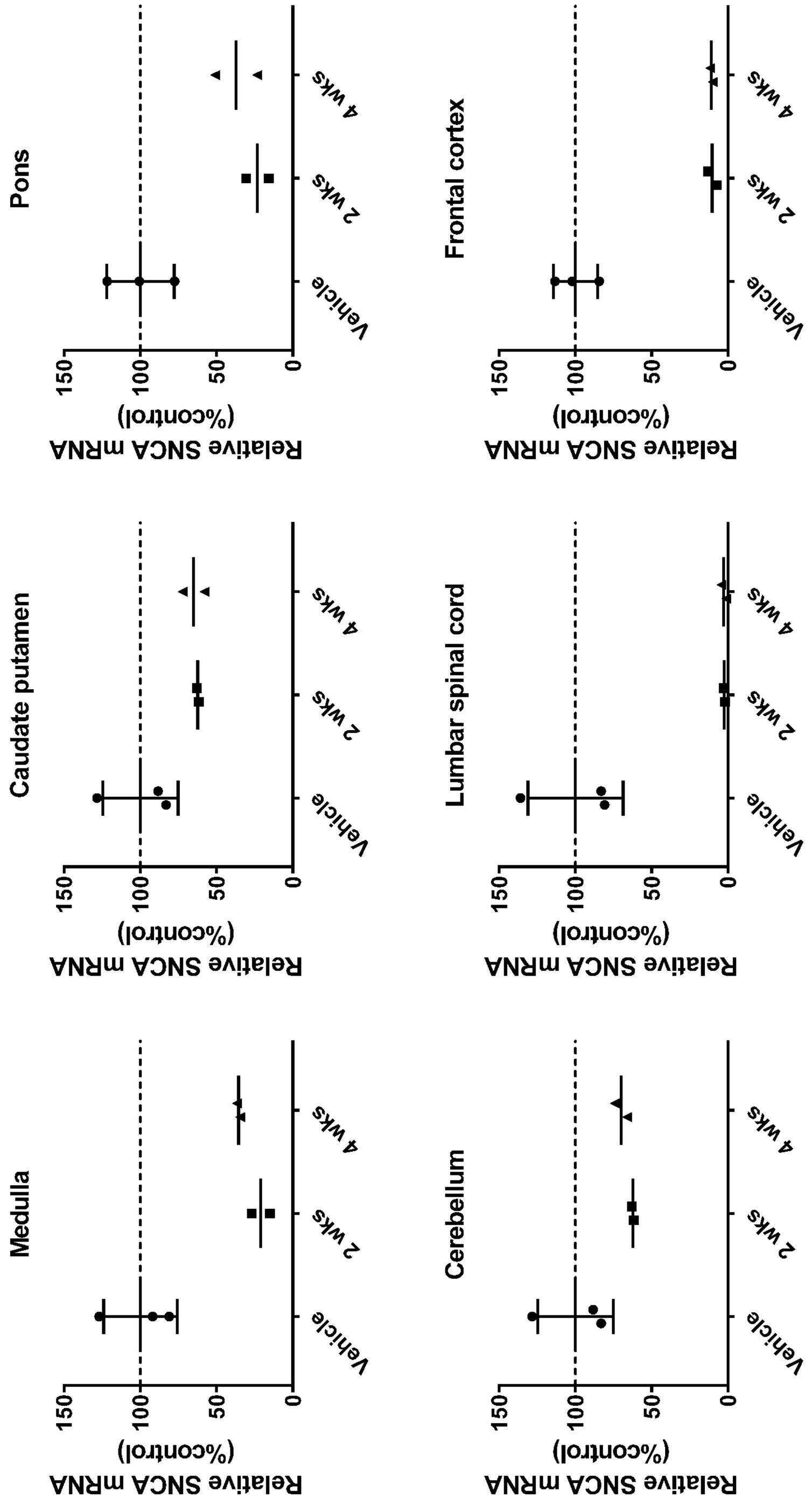

Pons
Frontal cortex
Caudate putamen
Lumbar spinal cord
Medulla
Cerebellum
Relative SNCA mRNA
(%control)
150
100
50
0
Vehicle
2 wks
4 wks

FIG. 18B

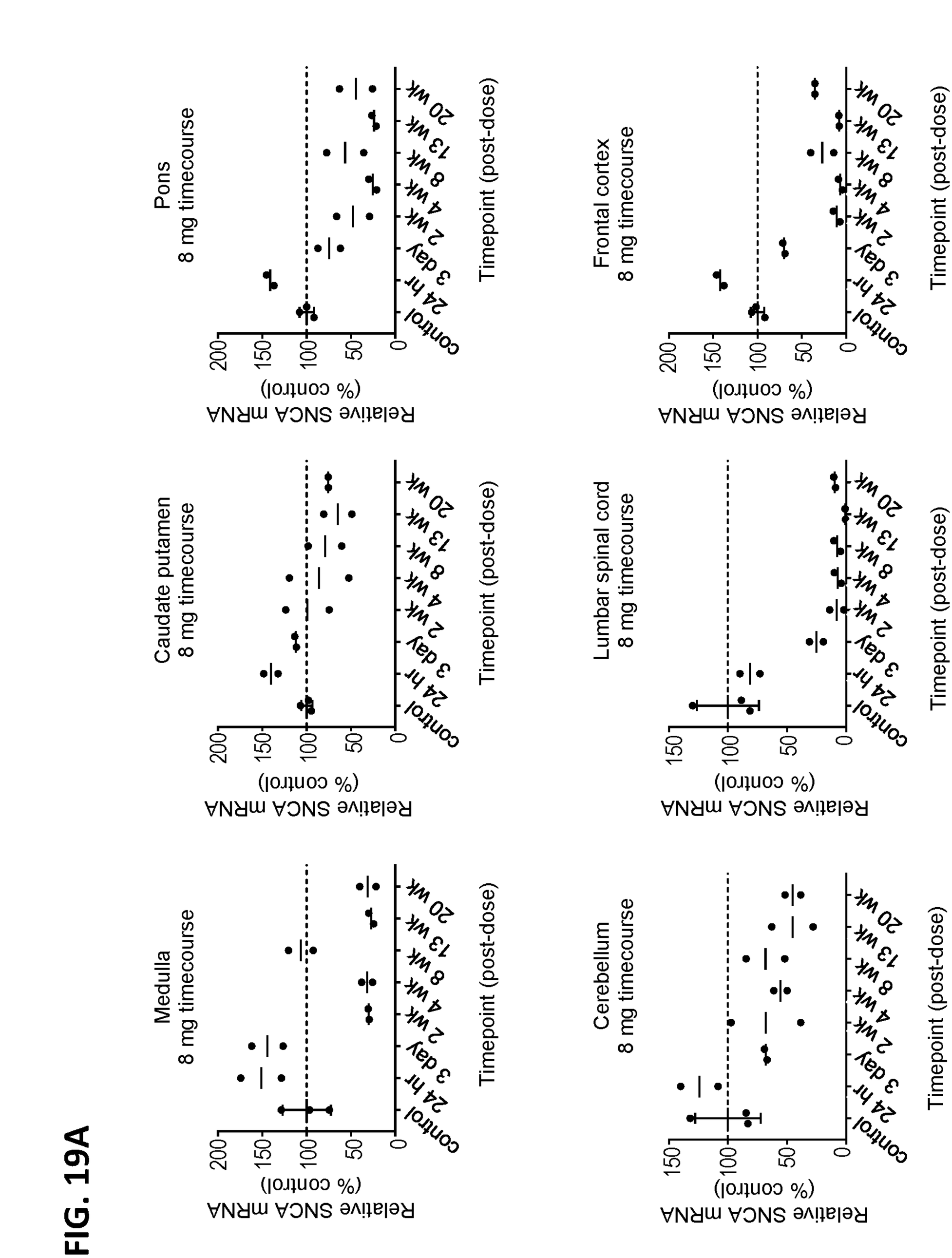

Pons
8 mg timecourse
Relative SNCA mRNA
(% control)
200
150
100
50
0
control
24 hr
3 day
2 wk
4 wk
8 wk
13 wk
20 wk
Timepoint (post-dose)
Frontal cortex
8 mg timecourse
Caudate putamen
8 mg timecourse
Lumbar spinal cord
8 mg timecourse
Medulla
8 mg timecourse
Cerebellum
8 mg timecourse

FIG. 19A

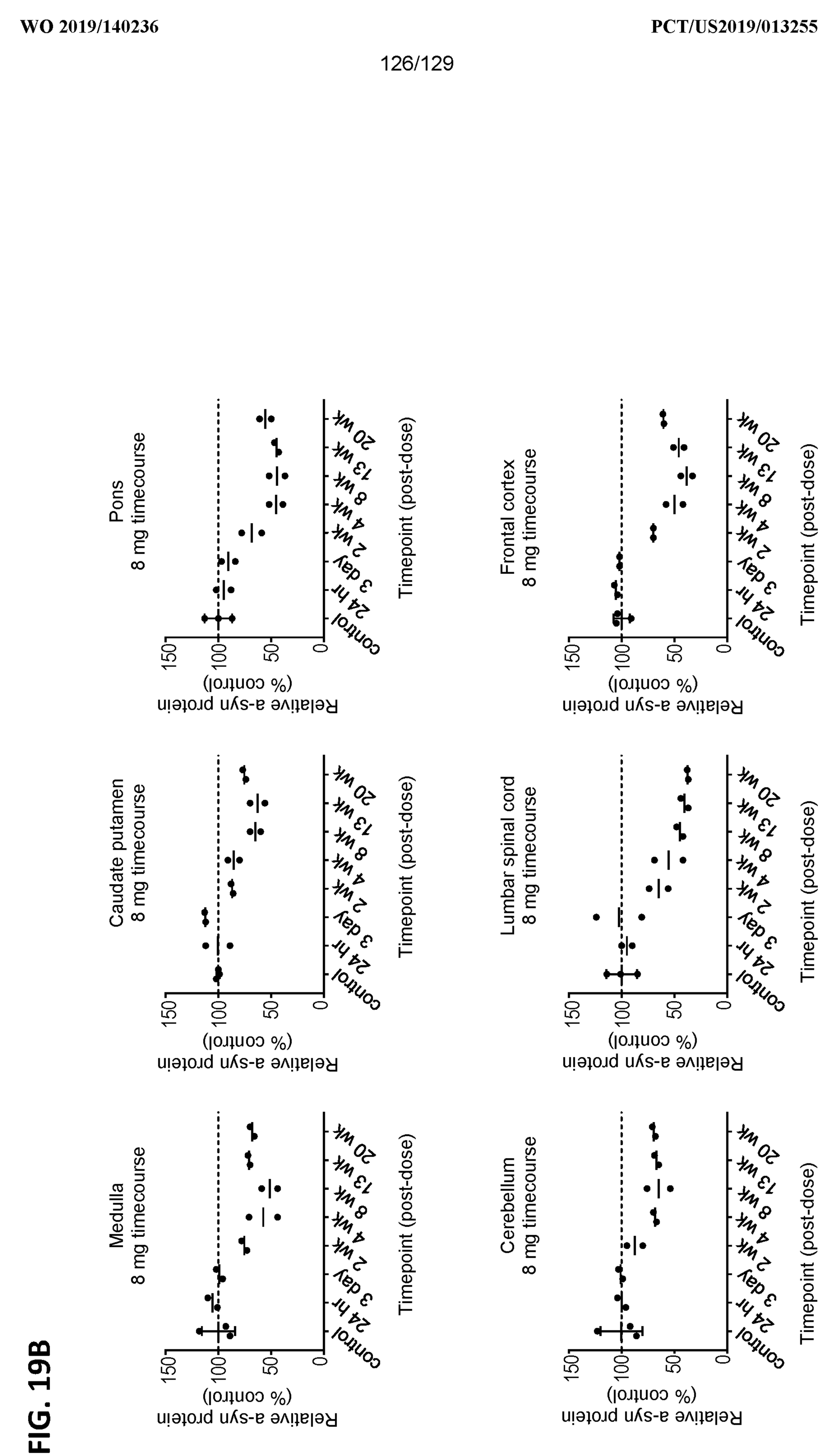

Pons
8 mg timecourse
Relative a-syn protein
(% control)
150
100
50
0
control
24 hr
3 day
2 wk
4 wk
8 wk
13 wk
20 wk
Timepoint (post-dose)
Frontal cortex
8 mg timecourse
Caudate putamen
8 mg timecourse
Lumbar spinal cord
8 mg timecourse
Medulla
8 mg timecourse
Cerebellum
8 mg timecourse

FIG. 19B

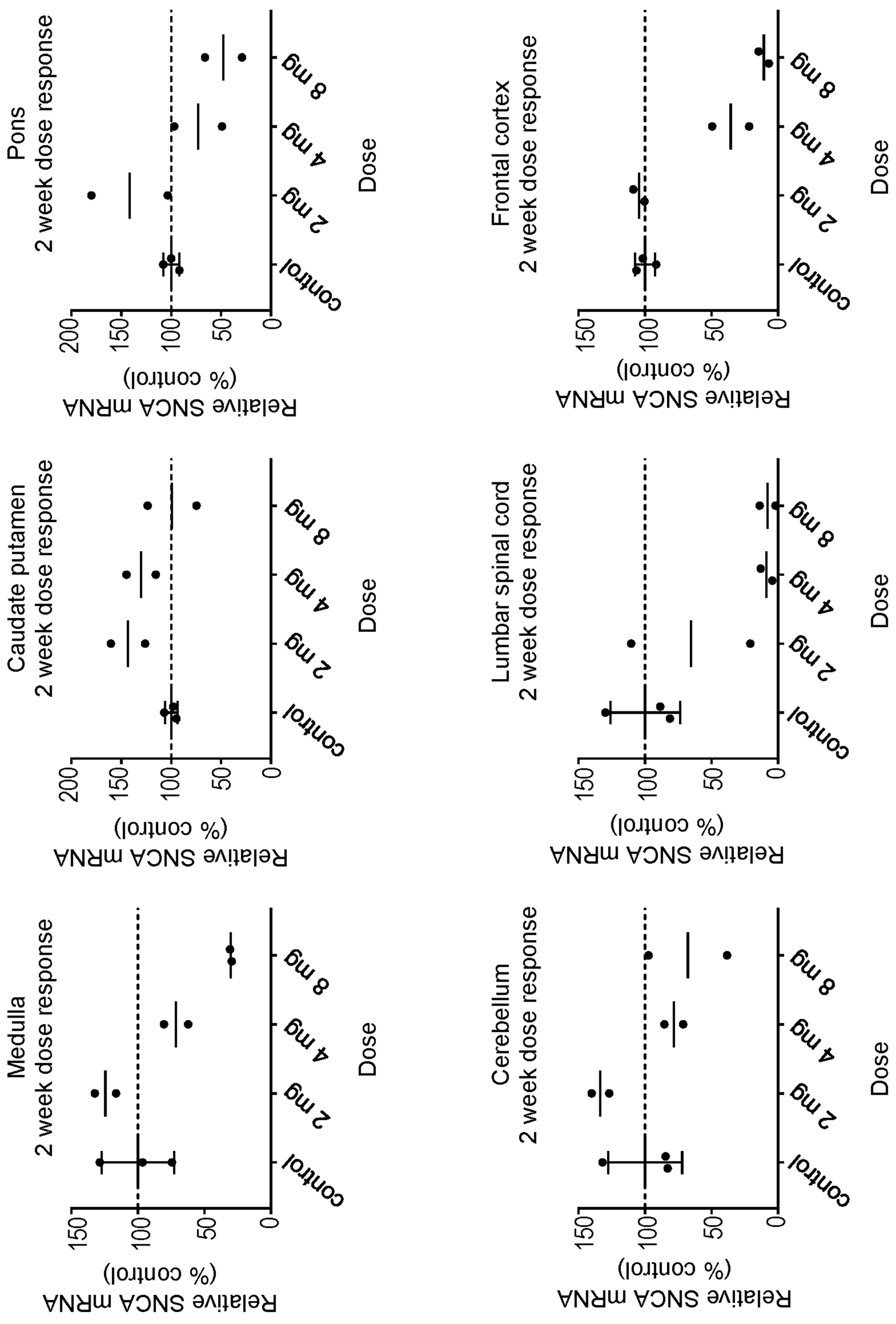

Pons
2 week dose response
Relative SNCA mRNA
(% control)
200
150
100
50
0
control
2 mg
4 mg
8 mg
Dose
Frontal cortex
2 week dose response
Relative SNCA mRNA
(% control)
150
100
50
0
control
2 mg
4 mg
8 mg
Dose
Caudate putamen
2 week dose response
Relative SNCA mRNA
(% control)
200
150
100
50
0
control
2 mg
4 mg
8 mg
Dose
Lumbar spinal cord
2 week dose response
Relative SNCA mRNA
(% control)
150
100
50
0
control
2 mg
4 mg
8 mg
Dose
Medulla
2 week dose response
Relative SNCA mRNA
(% control)
150
100
50
0
control
2 mg
4 mg
8 mg
Dose
Cerebellum
2 week dose response
Relative SNCA mRNA
(% control)
150
100
50
0
control
2 mg
4 mg
8 mg
Dose

FIG. 20A

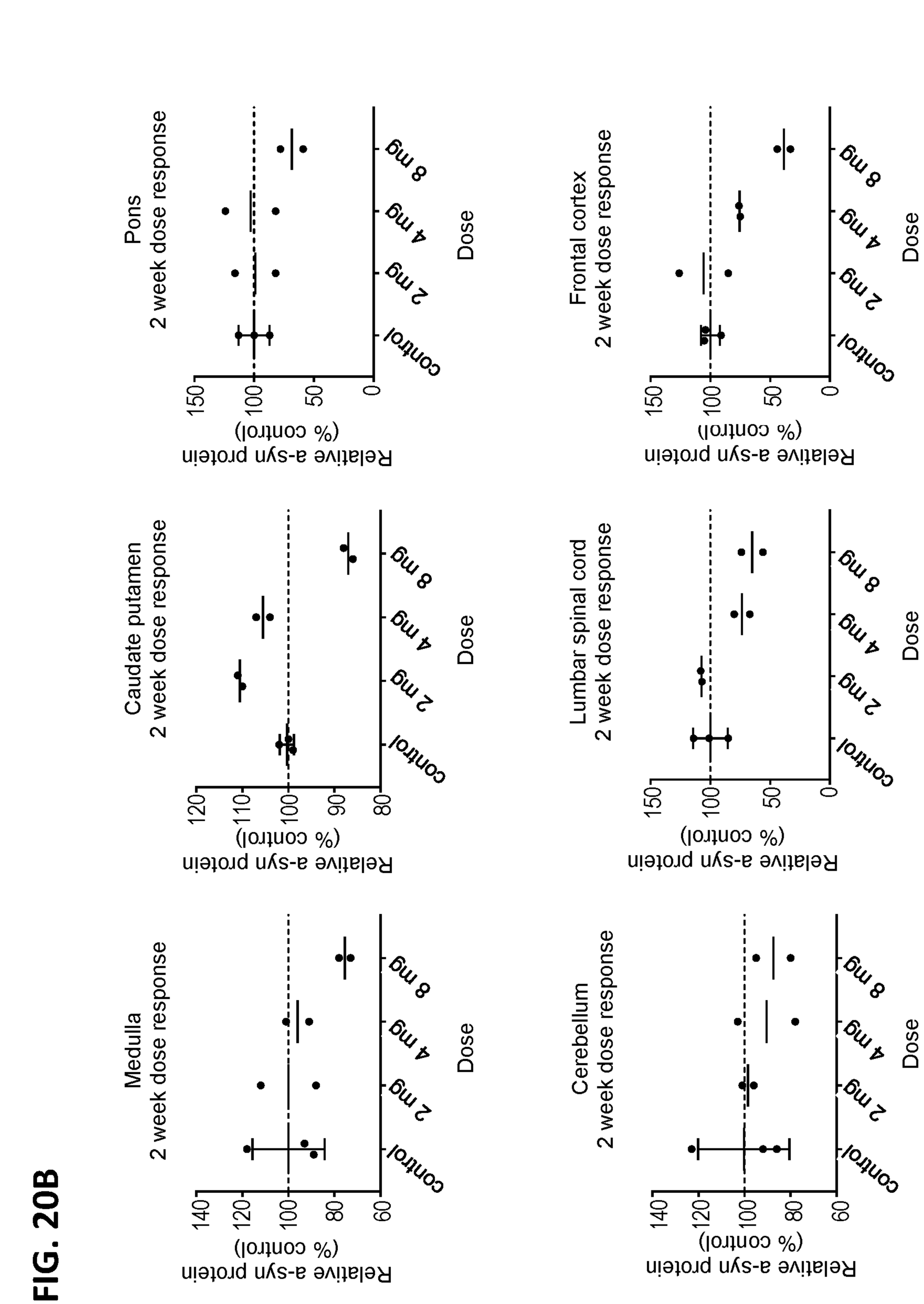

Pons
2 week dose response
Relative a-syn protein
(% control)
150
100
50
0
control
2 mg
4 mg
8 mg
Dose
Frontal cortex
2 week dose response
Relative a-syn protein
(% control)
150
100
50
0
control
2 mg
4 mg
8 mg
Dose
Caudate putamen
2 week dose response
Relative a-syn protein
(% control)
120
110
100
90
80
control
2 mg
4 mg
8 mg
Dose
Lumbar spinal cord
2 week dose response
Relative a-syn protein
(% control)
150
100
50
0
control
2 mg
4 mg
8 mg
Dose
Medulla
2 week dose response
Relative a-syn protein
(% control)
140
120
100
80
60
control
2 mg
4 mg
8 mg
Dose
Cerebellum
2 week dose response
Relative a-syn protein
(% control)
140
120
100
80
60
control
2 mg
4 mg
8 mg
Dose

FIG. 20B

FIG. 21A.

OxyAs DNAts OxyTs DNAcs DNAcs DNAts DNAts DNAts DNAas DNAcs DNAas DNAcs DNAcs OxyAs OxyMCs OxyAs OxyMC

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FIG. 21B.

