

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Figure 1

						<	<	<	<	<	<	•	•	•	•	>	>	>	>	>						
# A	52	32	71	82	76	13	0	12	12	9	1	46	3	0	75	82	53	79	20	0	4	94	17	35	74	56
# T	20	32	37	21	8	3	0	21	85	58	86	70	65	131	28	1	17	13	10	0	15	7	31	32	20	28
# C	45	59	20	25	38	0	0	86	8	54	42	13	58	0	27	2	6	31	10	131	112	5	82	58	30	40
# G	14	8	3	3	9	115	131	12	26	10	2	2	5	0	1	46	55	8	91	0	0	25	1	6	7	7
Cons	N*	N*	N	N	N	D	G	N	N	N	N	N	N	T	N	N	N	N	N	C	H	N	N	N*	N*	N*
99%	N*	N*	N	N	N	D	G	N	N	N	B	N	N	T	H	V	N	N	N	C	H	N	H	N*	N*	N*
95%	N*	N*	H	H	N	R	G	N	N	N	Y	H	B	T	H	R	D	N	N	C	Y	D	H	H*	N*	N*
90%	N*	H*	H	H	V	R	G	N	D	B	Y	H	Y	T	H	R	D	H	N	C	Y	R	H	H*	H*	H*

Figure 2

Figure 3

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Figure 4

					<	<	<	<	<	<	•	•	•	•	>	>	>	>	>							
# A	10	17	84	84	76	1	0	1	0	0	0	1	0	0	12	84	0	65	3	0	0	69	5	0	10	64
# T	8	6	0	0	2	2	0	1	67	0	84	80	81	84	5	0	0	0	0	0	0	4	25	24	3	
# C	62	61	0	0	6	0	0	82	17	84	0	0	3	0	67	0	1	0	0	84	84	5	75	57	44	17
# G	4	0	0	0	0	81	84	0	0	0	0	3	0	0	0	83	19	81	0	0	10	0	2	6	0	
Cons	N*	H*	A	A	H	D	G	H	Y	C	T	D	Y	T	H	A	S	R	R	C	C	V	H	B*	N*	H*
99%	N*	H*	A	A	H	D	G	H	Y	C	T	D	Y	T	H	A	S	R	R	C	C	V	H	B*	N*	H*
95%	H*	H*	A	A	M	G	G	C	Y	C	T	T	T	T	H	A	G	R	G	C	C	V	M	Y*	N*	M*
90%	H*	M*	A	A	A	G	G	C	Y	C	T	T	T	T	M	A	G	R	G	C	C	R	M	Y*	H*	M*

Stem 1

Loop

Stem 2

Figure 5

ppLuc(GC) – ag

gggagaaagcuugaggAUGGAGGACGCCAAGAACAUCAAGAAGGGCCCGGCGCCCUUCUA
CCCGCUGGAGGACGGGACCGCCGGCGAGCAGCUCCACAAGGCCAUGAAGCGGUACGCCC
GGUGCCGGGCACGAUCGCCUUCACCGACGCCCAUCAUGAGGUCGACAUCACCUACGCGGA
GUACUUCGAGAUGAGCGUGCGCCUGGCGGAGGCCAUGAAGCGGUACGGCCUGAACACCAA
CCACCGGAUCGUGGUGUGCUCGGAGAACAGCCUGCAGUUCUUCAUGCCGGUGCUGGGGCGC
CCUCUUCAUCGGCGUGGCCGUCGCCCCGGCGAACGACAUCUACAACGAGCGGGAGCUGCU
GAACAGCAUGGGGAUCAGCCAGCCGACCGUGGUGUUCGUGAGCAAGAAGGGCCUGCAGAA
GAUCCUGAACGUGCAGAAGAAGCUGCCCAUCAUCCAGAAGAUCAUCAUCAUGGACAGCAA
GACCGACUACCAGGGCUUCCAGUCGAUGUACACGUUCGUGACCAGCCACCUCGCCGGG
CUUCAACGAGUACGACUUCGUCCCCGGAGAGCUUCGACCGGGACAAGACCAUCGCCCUGAU
CAUGAACAGCAGCGGCAGCACCGGCCUGCCGAAGGGGGUGGCCCUGCCGCACCGGACCGC
CUGCGUGCGCUUCUCGCACGCCCCGGGACCCCAUCUUCGGCAACCAGAUAUCCCGGACAC
CGCCAUCCUGAGCGUGGUGCCGUUCCACCACGGCUUCGGCAUGUUCACGACCCUGGGCUA
CCUCAUCUGCGGCUUCCGGGUGGUCCUGAUGUACCGGUUCGAGGAGGAGCUGUUCUGCG
GAGCCUGCAGGACUACAAGAUAUCCAGAGCGCGCUGCUCGUGCCGACCCUGUUCAGCUUCUU
CGCCAAGAGCACCCUGAUCGACAAGUACGACCUGUCGAACCUGCACGAGAUCGCCAGCGG
GGGCGCCCCGUGAGCAAGGAGGUGGGCGAGGCCGUGGCCAAGCGGUUCCACCUCGCCGG
CAUCCGCCAGGGCUACGGCCUGACCGAGACCACGAGCGCGAUCCUGAUCACCCCCGAGGG
GGACGACAAGCCGGGCGCCGUGGGCAAGGUGGUCCCGUUCUUCGAGGCCAAGGUGGUGGA
CCUGGACACCGGCAAGACCCUGGGCGUGAACCAGCGGGGCGAGCUGUGCGUGCGGGGGCC
GAUGAUAUGAGCGGCUACGUGAACAACCCGGAGGCCACCAACGCCCUCAUCGACAAGGA
CGGCUGGCUGCACAGCGGCGACAUCGCCUACUGGGACGAGGACGAGCACUUCUUAUCGU
CGACCGGCUGAAGUCGCUGAUAAGUACAAGGGCUACCAGGUGGCGCCGGCCGAGCUGGA
GAGCAUCCUGCUCCAGCACCCCAACAUCUUCGACGCCGGCGUGGCCGGGCUGCCGGACGA
CGACGCCGGCGAGCUGCCGGCCGCGGUGGUGGUGCUGGAGCACGGCAAGACCAUGACGGA
GAAGGAGAUCGUCGACUACGUGGCCAGCCAGGUGACCACCGCCAAGAAGCUGCGGGGCGG
CGUGGUGUUCGUGGACGAGGUCCCGAAGGGCCUGACCGGGAAGCUCGACGCCCGGAAGAU
CCGCGAGAUCUGAUAAGGCCAAGAAGGGCGGCAAGAUCGCCGUGUAAgacuaguaua
agacugacua**GCCCGAUGGGCCUCCCAACGGGCCCUCUCCCCUCUUGCACCG**agauua
auagauc-3'

Figure 6

ppLuc(GC) – ag – A64

gggagaaagcuugaggAUGGAGGACGCCAAGAACAUCAAGAAGGGCCCGGCGCCCUUCUA
CCCGCUGGAGGACGGGACCGCCGGCGAGCAGCUCCACAAGGCCAUGAAGCGGUACGCCC
GGUGCCGGGCACGAUCGCCUUCACCGACGCCCACAUCGAGGUCGACAUCACCUACGCGGA
GUACUUCGAGAUGAGCGUGCGCCUGGCGGAGGCCAUGAAGCGGUACGGCCUGAACACCAA
CCACCGGAUCGUGGUGUGCUCGGAGAACAGCCUGCAGUUCUUCAUGCCGGUGCUGGGGCGC
CCUCUUCAUCGGCGUGGCCGUCGCCCCGGCGAACGACAUCUACAACGAGCGGGAGCUGCU
GAACAGCAUGGGGAUCAGCCAGCCGACCGUGGUGUUCGUGAGCAAGAAGGGCCUGCAGAA
GAUCCUGAACGUGCAGAAGAAGCUGCCCAUCAUCCAGAAGAUCAUCAUUAUGGACAGCAA
GACCGACUACCAGGGCUUCCAGUCGAUGUACACGUUCGUGACCAGCCACCUCGCCGGG
CUUCAACGAGUACGACUUCGUCCCGGAGAGCUUCGACCGGGACAAGACCAUCGCCCUGAU
CAUGAACAGCAGCGGCAGCACCGGCCUGCCGAAGGGGGUGGCCUGCCGCACCGGACCGC
CUGCGUGCGCUUCUCGCACGCCCAGGACCCCAUCUUCGGCAACCAGAUAUCCCGGACAC
CGCCAUCCUGAGCGUGGUGCCGUUCCACCACGGCUUCGGCAUGUUCACGACCCUGGGCUA
CCUCAUCUGCGGCUUCCGGGUGGUCCUGAUGUACCGGUUCGAGGAGGAGCUGUUCUGCG
GAGCCUGCAGGACUACAAGAUAUCCAGAGCGCGCUGCUCGUGCCGACCCUGUUCAGCUUCU
CGCCAAGAGCACCCUGAUCGACAAGUACGACCUGUCGAACCUGCACGAGAUCGCCAGCGG
GGGCGCCCCGUGAGCAAGGAGGUGGGCGAGGCCGUGGCCAAGCGGUUCCACCUCGCCGG
CAUCCGCCAGGGCUACGGCCUGACCGAGACCACGAGCGCGAUCCUGAUCACCCCCGAGGG
GGACGACAAGCCGGGCGCCGUGGGCAAGGUGGUCCCGUUCUUCGAGGCCAAGGUGGUGGA
CCUGGACACCGGCAAGACCCUGGGCGUGAACAGCGGGGCGAGCUGUGCGUGCGGGGGCC
GAUGAUAUGAGCGGCUACGUGAACAACCCGGAGGCCACCAACGCCCUCAUCGACAAGGA
CGGCUGGCUGCACAGCGGCGACAUCGCCUACUGGGACGAGGACGAGCACUUCUUAUCGU
CGACCGGCUGAAGUCGCUGAUAAGUACAAGGGCUACCAGGUGGCGCCGGCCGAGCUGGA
GAGCAUCCUGCUCCAGCACCCCAACAUCUUCGACGCCGGCGUGGCCGGGCUGCCGGACGA
CGACGCCGGCGAGCUGCCGGCCGCGGUGGUGGUGCUGGAGCACGGCAAGACCAUGACGGA
GAAGGAGAUCGUCGACUACGUGGCCAGCCAGGUGACCACCGCCAAGAAGCUGCGGGGCGG
CGUGGUGUUCGUGGACGAGGUCCCGAAGGGCCUGACCGGGAAGCUCGACGCCCGGAAGAU
CCGCGAGAUAUCCUGAUAAGGCCAAGAAGGGCGGCAAGAUCGCCGUGUAAgacuaguua
agacugacua**GCCCGAUGGGCCUCCCAACGGGCCCUCUCCCUCCUUGCACCG**agauua
auAA
AAAAAA-3'

Figure 7

ppLuc(GC) – ag – histoneSL

gggagaaagcuugaggAUGGAGGACGCCAAGAACAUCAAGAAGGGCCCGGCGCCCUUCUA
 CCCGCUGGAGGACGGGACCGCCGGCGAGCAGCUCCACAAGGCCAUGAAGCGGUACGCCC
 GGUGCCGGGCACGAUCGCCUUCACCGACGCCACAUUCGAGGUCGACAUCACCUACGCGGA
 GUACUUCGAGAUGAGCGUGCGCCUGGCCGAGGCCAUGAAGCGGUACGGCCUGAACACCAA
 CCACCGGAUCGUGGUGUGCUCGGAGAACAGCCUGCAGUUCUUCAUGCCGGUGCUGGGGCGC
 CCUCUUCAUCGGCGUGGCCGUCGCCCCGGCGAACGACAUCUACAACGAGCGGGAGCUGCU
 GAACAGCAUGGGGAUCAGCCAGCCGACCGUGGUGUUCGUGAGCAAGAAGGGCCUGCAGAA
 GAUCCUGAACGUGCAGAAGAAGCUGCCCAUCAUCCAGAAGAUCAUCAUCAUGGACAGCAA
 GACCGACUACCAGGGCUUCCAGUCGAUGUACACGUUCGUGACCAGCCACCUCGCCGGG
 CUUCAACGAGUACGACUUCGUCCCGGAGAGCUUCGACCGGGACAAGACCAUCGCCCUGAU
 CAUGAACAGCAGCGGCAGCACCGGCCUGCCGAAGGGGGUGGCCUGCCGCACCGGACCGC
 CUGCGUGCGCUUCUCGCACGCCCGGGACCCCAUCUUCGGCAACCAGAUAUCCCGGACAC
 CGCCAUCCUGAGCGUGGUGCCGUUCCACCACGGCUUCGGCAUGUUCACGACCCUGGGCUA
 CCUCAUCUGCGGCUUCCGGGUGGUCCUGAUGUACCGGUUCGAGGAGGAGCUGUUCUGCG
 GAGCCUGCAGGACUACAAGAUAUCCAGAGCGCGCUGCUCGUGCCGACCCUGUUCAGCUUCU
 CGCCAAGAGCACCCUGAUCGACAAGUACGACCUGUCGAACCUGCACGAGAUCGCCAGCGG
 GGGCGCCCCGCUGAGCAAGGAGGUGGGCGAGGCCGUGGCCAAGCGGUUCCACCUCGCCGG
 CAUCCGCCAGGGCUACGGCCUGACCGAGACCACGAGCGCGAUCCUGAUCACCCCCGAGGG
 GGACGACAAGCCGGGCGCCGUGGGCAAGGUGGUCCCGUUCUUCGAGGCCAAGGUGGUGGA
 CCUGGACACCGGCAAGACCCUGGGCGUGAACCAGCGGGGCGAGCUGUGCGUGCGGGGGCC
 GAUGAUAUGAGCGGCUACGUGAACAACCCGGAGGCCACCAACGCCCUCAUCGACAAGGA
 CGGCUGGCUGCACAGCGGCGACAUCGCCUACUGGGACGAGGACGAGCACUUCUUCAUCGU
 CGACCGGCUGAAGUCGCUGAUAAGUACAAGGGCUACCAGGUGGCGCCGGCCGAGCUGGA
 GAGCAUCCUGCUCCAGCACCCCAACAUCUUCGACGCCGGCGUGGCCGGGCUGCCGGACGA
 CGACGCCGGCGAGCUGCCGGCCGCGGUGGUGGUGCUGGAGCACGGCAAGACCAUGACGGA
 GAAGGAGAUCGUCGACUACGUGGCCAGCCAGGUGACCACCGCCAAGAAGCUGCGGGGCGG
 CGUGGUGUUCGUGGACGAGGUCCCGAAGGGCCUGACCGGGAAGCUCGACGCCCGGAAGAU
 CCGCGAGAUCUGAUAAGGCCAAGAAGGGCGGCAAGAUCGCCGUGUAAgacuaguaua
 agacugacua**GCCCGAUGGGCCUCCCAACGGGCCCUCUCCCCUCCUUGCACCG**agauua
 auagaucuCAAAGGCUCUUUUCAGAGCCACCA–3'

Figure 8

ppLuc(GC) – ag – A64 – histoneSL

gggagaaagcuugaggAUGGAGGACGCCAAGAACAUCAAGAAGGGCCCGGCGCCCUUCUA
CCCGCUGGAGGACGGGACCGCCGGCGAGCAGCUCCACAAGGCCAUGAAGCGGUACGCCC
GGUGCCGGGCACGAUCGCCUUCACCGACGCCACAUUCGAGGUCGACAUCACCUACGCGGA
GUACUUCGAGAUGAGCGUGCGCCUGGCGGAGGCCAUGAAGCGGUACGGCCUGAACACCAA
CCACCGGAUCGUGGUGUGCUCGGAGAACAGCCUGCAGUUCUUCUUGCCGGUGCUGGGCGC
CCUCUUCUUCGCGUGGCGUGCGCCCGGCGAACGACAUCUACAACGAGCGGGAGCUGCU
GAACAGCAUGGGGAUCAGCCAGCCGACCGUGGUGUUCGUGAGCAAGAAGGGCCUGCAGAA
GAUCCUGAACGUGCAGAAGAAGCUGCCCAUCAUCCAGAAGAUCAUCAUUAUGGACAGCAA
GACCGACUACCAGGGCUUCCAGUCGAUGUACACGUUCGUGACCAGCCACCUCGCCGGG
CUUCAACGAGUACGACUUCGUCCCGGAGAGCUUCGACCGGGACAAGACCAUCGCCUGAU
CAUGAACAGCAGCGGCAGCACCGGCCUGCCGAAGGGGGUGGCCUGCCGCACCGGACCGC
CUGCGUGCGCUUCUCGCACGCCCAGGACCCCAUCUUCGGCAACCAGAUAUCCCGGACAC
CGCCAUCCUGAGCGUGGUGCCGUUCCACCACGGCUUCGGCAUGUUCACGACCCUGGGCUA
CCUCAUCUGCGGCUUCCGGGUGGUCCUGAUGUACCGGUUCGAGGAGGAGCUGUUCUGCG
GAGCCUGCAGGACUACAAGAUAUCCAGAGCGCGCUGCUCGUGCCGACCCUGUUCAGCUUCU
CGCCAAGAGCACCCUGAUCGACAAGUACGACCUGUCGAACCUGCACGAGAUCCAGCGG
GGGCGCCCCGUGAGCAAGGAGGUGGGCGAGGCCGUGGCCAAGCGGUUCCACCUCGCCGG
CAUCCGCCAGGGCUACGGCCUGACCGAGACCACGAGCGCGAUCCUGAUCACCCCGAGGG
GGACGACAAGCCGGGCGCCGUGGGCAAGGUGGUCCCGUUCUUCGAGGCCAAGGUGGUGGA
CCUGGACACCGGCAAGACCCUGGGCGUGAACCAGCGGGGCGAGCUGUGCGUGCGGGGGCC
GAUGAUAUGAGCGGCUACGUGAACAACCCGGAGGCCACCAACGCCCUCAUCGACAAGGA
CGGCUGGCUGCACAGCGGCGACAUCGCCUACUGGGACGAGGACGAGCACUUCUUCUUCGU
CGACCGGCUGAAGUCGCUGAUAAGUACAAGGGCUACCAGGUGGCGCCGGCCGAGCUGGA
GAGCAUCCUGCUCCAGCACCCCAACAUCUUCGACGCCGGCGUGGCCGGGCUGCCGGACGA
CGACGCCGGCGAGCUGCCGGCCGCGGUGGUGGUGCUGGAGCACGGCAAGACCAUGACGGA
GAAGGAGAUCGUCGACUACGUGGCCAGCCAGGUGACCACCGCCAAGAAGCUGCGGGGCGG
CGUGGUGUUCGUGGACGAGGUCCCGAAGGGCCUGACCGGGAAGCUCGACGCCCGGAAGAU
CCGCGAGAUCUGAUAAGGCCAAGAAGGGCGGCAAGAUCGCCGUGUA^{agacuaguuaua}
^{agacugacua}**GCCCGAUGGGCCUCCCAACGGGCCCUCUCCCCUCUUGCACCG**^{agauua}
auAA
AAAAAAugcauCAAAGGCUCUUUUCAGAGCCACCA–3'

Figure 9

ppLuc(GC) – ag – A120

gggagaaagcuugaggAUGGAGGACGCCAAGAACAUCAAGAAGGGCCCGGCGCCCUUCUA
CCCGCUGGAGGACGGGACCGCCGGCGAGCAGCUCCACAAGGCCAUGAAGCGGUACGCCCCU
GGUGCCGGGCACGAUCGCCUUCACCGACGCCACAUUCGAGGUCGACAUCACCUACGCGGA
GUACUUCGAGAUGAGCGUGCGCCUGGCCGAGGCCAUGAAGCGGUACGGCCUGAACACCAA
CCACCGGAUCGUGGUGUGCUCGGAGAACAGCCUGCAGUUCUUCAUGCCGGUGCUGGGCGC
CCUCUUCAUCGGCGUGGCCGUCGCCCCGGCGAACGACAUCUACAACGAGCGGGAGCUGCU
GAACAGCAUGGGGAUCAGCCAGCCGACCGUGGUGUUCGUGAGCAAGAAGGGCCUGCAGAA
GAUCCUGAACGUGCAGAAGAAGCUGCCCAUCAUCCAGAAGAUCAUCAUCAUGGACAGCAA
GACCGACUACCAGGGCUUCCAGUCGAUGUACACGUUCGUGACCAGCCACCUCGCCGGG
CUUCAACGAGUACGACUUCGUCCCGGAGAGCUUCGACCGGGACAAGACCAUCGCCCUGAU
CAUGAACAGCAGCGGCAGCACCGGCCUGCCGAAGGGGGUGGCCUGCCGCACCGGACCGC
CUGCGUGCGCUUCUCGCACGCCCCGGGACCCCAUCUUCGGCAACCAGAUAUCCCGGACAC
CGCCAUCCUGAGCGUGGUGCCGUUCCACCACGGCUUCGGCAUGUUCACGACCCUGGGCUA
CCUCAUCUGCGGCUUCCGGGUGGUCCUGAUGUACCGGUUCGAGGAGGAGCUGUUCUGCG
GAGCCUGCAGGACUACAAGAUAUCCAGAGCGCGCUGCUCGUGCCGACCCUGUUCAGCUUCUU
CGCCAAGAGCACCCUGAUCGACAAGUACGACCUGUCGAACCUGCACGAGAUCGCCAGCGG
GGGCGCCCCGCUGAGCAAGGAGGUGGGCGAGGCCGUGGCCAAGCGGUUCCACCUCGCCGG
CAUCCGCCAGGGCUACGGCCUGACCGAGACCACGAGCGCGAUCCUGAUCACCCCCGAGGG
GGACGACAAGCCGGGCGCCGUGGGCAAGGUGGUCCCGUUCUUCGAGGCCAAGGUGGUGGA
CCUGGACACCGGCAAGACCCUGGGCGUGAACCAGCGGGGCGAGCUGUGCGUGCGGGGGCC
GAUGAUAUGAGCGGCUACGUGAACAACCCGGAGGCCACCAACGCCCUCAUCGACAAGGA
CGGCUGGCUGCACAGCGGCGACAUCGCCUACUGGGACGAGGACGAGCACUUCUUCAUCGU
CGACCGGCUGAAGUCGCUGAUAAGUACAAGGGCUACCAGGUGGCGCCGGCCGAGCUGGA
GAGCAUCCUGCUCCAGCACCCCAACAUCUUCGACGCCGGCGUGGCCGGGCUGCCGGACGA
CGACGCCGGCGAGCUGCCGGCCGCGGUGGUGGUGCUGGAGCACGGCAAGACCAUGACGGA
GAAGGAGAUCGUCGACUACGUGGCCAGCCAGGUGACCACCGCCAAGAAGCUGCGGGGCGG
CGUGGUGUUCGUGGACGAGGUCCCGAAGGGCCUGACCGGGAAGCUCGACGCCCGGAAGAU
CCGCGAGAUAUCCUGAUAAGGCCAAGAAGGGCGGCAAGAUCGCCGUGUAAgacuaguaua
agacugacua**GCCCGAUGGGCCUCCCAACGGGGCCUCCUCCCCUCCUUGCACCG**agauua
auagaucuAAA
AAA
AAAAAAAAAA-3'

Figure 10

ppLuc(GC) – ag – A64 – ag

gggagaaagcuugaggAUGGAGGACGCCAAGAACAUCAAGAAGGGCCCGGCGCCCUUCUA
CCCGCUGGAGGACGGGACCGCCGGCGAGCAGCUCCACAAGGCCAUGAAGCGGUACGCCC
GGUGCCGGGCACGAUCGCCUUCACCGACGCCACAUCGAGGUCGACAUCACCUACGCGGA
GUACUUCGAGAUGAGCGUGCGCCUGGCCGAGGCCAUGAAGCGGUACGGCCUGAACACCAA
CCACCGGAUCGUGGUGUGCUCGGAGAACAGCCUGCAGUUCUUAUGCCGGUGCUGGGCGC
CCUCUUAUCGGCGUGGCCGUCGCCCCGGCGAACGACAUCUACAACGAGCGGGAGCUGCU
GAACAGCAUGGGGAUCAGCCAGCCGACCGUGGUGUUCGUGAGCAAGAAGGGCCUGCAGAA
GAUCCUGAACGUGCAGAAGAAGCUGCCCAUCAUCCAGAAGAUAUCAUCAUGGACAGCAA
GACCGACUACCAGGGCUUCCAGUCGAUGUACACGUUCGUGACCAGCCACCUCGCCGGG
CUUCAACGAGUACGACUUCGUCCCGGAGAGCUUCGACCGGGACAAGACCAUCGCCUGAU
CAUGAACAGCAGCGGCAGCACCGGCCUGCCGAAGGGGGUGGCCUGCCGCACCGGACCGC
CUGCGUGCGCUUCUCGCACGCCCCGGGACCCCAUCUUCGGCAACCAGAUAUCCCGGACAC
CGCCAUCCUGAGCGUGGUGCCGUUCCACCACGGCUUCGGCAUGUUCACGACCCUGGGCUA
CCUCAUCUGCGGCUUCCGGGUGGUCCUGAUGUACCGGUUCGAGGAGGAGCUGUUCUGCG
GAGCCUGCAGGACUACAAGAUAUCCAGAGCGCGCUGCUCGUGCCGACCCUGUUCAGCUUCU
CGCCAAGAGCACCCUGAUCGACAAGUACGACCUGUCGAACCUGCACGAGAUCGCCAGCGG
GGGCGCCCCGUGAGCAAGGAGGUGGGCGAGGCCGUGGCCAAGCGGUUCCACCUCGCCGG
CAUCCGCCAGGGCUACGGCCUGACCGAGACCACGAGCGCGAUCCUGAUAACCCCCGAGGG
GGACGACAAGCCGGGCGCCGUGGGCAAGGUGGUCCCGUUCUUCGAGGCCAAGGUGGUGGA
CCUGGACACCGGCAAGACCCUGGGCGUGAACCAGCGGGGCGAGCUGUGCGUGCGGGGGCC
GAUGAUAUGAGCGGCUACGUGAACAACCCGGAGGCCACCAACGCCCUCAUCGACAAGGA
CGGCUGGCUGCACAGCGGCGACAUCGCCUACUGGGACGAGGACGAGCACUUCUUAUCGU
CGACCGGCUGAAGUCGUGAUAAGUACAAGGGCUACCAGGUGGCGCCGGCCGAGCUGGA
GAGCAUCCUGCUCCAGCACCCCAACAUCUUCGACGCCGGCGUGGCCGGGCUGCCGGACGA
CGACGCCGGCGAGCUGCCGGCCGCGGUGGUGGUGCUGGAGCACGGCAAGACCAUGACGGA
GAAGGAGAUCGUCGACUACGUGGCCAGCCAGGUGACCACCGCCAAGAAGCUGCGGGGCGG
CGUGGUGUUCGUGGACGAGGUCCCGAAGGGCCUGACCGGGAAGCUCGACGCCCGGAAGAU
CCGCGAGAUCUGAUAAGGCCAAGAAGGGCGGCAAGAUCGCCGUGUAAgacuaguaua
agacugacua**GCCCGAUGGGCCUCCCAACGGGGCCUCCUCCCUCCUUGCACCG**agauua
auAA
AAAAAugcau**CCUGCCCGAUGGGCCUCCCAACGGGGCCUCCUCCCUCCUUGCACCG**3'

Figure 11

ppLuc(GC) – ag – A64 – aCPSL

gggagaaagcuugaggAUGGAGGACGCCAAGAACAUCAAGAAGGGCCCGGCGCCCUUCUA
CCCGCUGGAGGACGGGACCGCCGGCGAGCAGCUCCACAAGGCCAUGAAGCGGUACGCCC
GGUGCCGGGCACGAUCGCCUUCACCGACGCCCAUCAUCGAGGUCGACAUCACCUACGCGGA
GUACUUCGAGAUGAGCGUGCGCCUGGCCGAGGCCAUGAAGCGGUACGGCCUGAACACCAA
CCACCGGAUCGUGGUGUGCUCGGAGAACAGCCUGCAGUUCUUAUGCCGGUGCUGGGCGC
CCUCUUAUCGCGCGUGGCCGUCGCCCCGGCGAACGACAUCUACAACGAGCGGGAGCUGCU
GAACAGCAUGGGGAUCAGCCAGCCGACCGUGGUGUUCGUGAGCAAGAAGGGCCUGCAGAA
GAUCCUGAACGUGCAGAAGAAGCUGCCCAUCAUCCAGAAGAUCAUCAUCAUGGACAGCAA
GACCGACUACCAGGGCUUCCAGUCGAUGUACACGUUCGUGACCAGCCACCUCGCCGGG
CUUCAACGAGUACGACUUCGUCCCGGAGAGCUUCGACCGGGACAAGACCAUCGCCUGAU
CAUGAACAGCAGCGGCAGCACCGGCCUGCCGAAGGGGGUGGCCUGCCGCACCGGACCGC
CUGCGUGCGCUUCUCGCACGCCCCGGGACCCCAUCUUCGGCAACCAGAUAUCCCGGACAC
CGCCAUCCUGAGCGUGGUGCCGUUCCACCACGGCUUCGGCAUGUUCACGACCCUGGGCUA
CCUCAUCUGCGGCUUCCGGGUGGUCCUGAUGUACCGGUUCGAGGAGGAGCUGUUCUGCG
GAGCCUGCAGGACUACAAGAUCCAGAGCGCGCUGCUCGUGCCGACCCUGUUCAGCUUCUU
CGCCAAGAGCACCCUGAUCGACAAGUACGACCUGUCGAACCUGCACGAGAUCGCCAGCGG
GGGCGCCCCGUGAGCAAGGAGGUGGGCGAGGCCGUGGCCAAGCGGUUCCACCUCGCCGG
CAUCCGCCAGGGCUACGGCCUGACCGAGACCACGAGCGCGAUCCUGAUCACCCCCGAGGG
GGACGACAAGCCGGGCGCCGUGGGCAAGGUGGUCCCGUUCUUCGAGGCCAAGGUGGUGGA
CCUGGACACCGGCAAGACCCUGGGCGUGAACCAGCGGGGCGAGCUGUGCGUGCGGGGGCC
GAUGAUAUGAGCGGCUACGUGAACAACCCGGAGGCCACCAACGCCCUCAUCGACAAGGA
CGGCUGGCUGCACAGCGGCGACAUCGCCUACUGGGACGAGGACGAGCACUUCUUAUCGU
CGACCGGCUGAAGUCGUGAUAAGUACAAGGGCUACCAGGUGGCGCCGGCCGAGCUGGA
GAGCAUCCUGCUCCAGCACCCCAACAUCUUCGACCGCGUGGCCGGGCUGCCGGACGA
CGACGCGGCGAGCUGCCGGCCGCGGUGGUGGUGCUGGAGCACGGCAAGACCAUGACGGA
GAAGGAGAUCGUCGACUACGUGGCCAGCCAGGUGACCACCGCCAAGAAGCUGCGGGGCGG
CGUGGUGUUCGUGGACGAGGUCCCGAAGGGCCUGACCGGGAAGCUCGACGCCCGGAAGAU
CCGCGAGAUCUGAUAAGGCCAAGAAGGGCGGCAAGAUCGCCGUGUAAgacuaguuua
agacugacua**GCCCGAUGGGCCUCCCAACGGGGCCUCCUCCCCUCCUUGCACCG**agauua
auAA
AAAAAAugcauCAAUUCUACACGUGAGGGCGCUGUGAUUCCCUAUCCCCCUCAUUCUU
AUACAUUAGCACAGCGCCAUUGCAUGUAGGAAUU-3'

Figure 12

ppLuc(GC) – ag – A64 – PolioCL

gggagaaagcuugaggAUGGAGGACGCCAAGAACAUCAAGAAGGGCCCGGCGCCCUUCUA
CCCGCUGGAGGACGGGACCGCCGGCGAGCAGCUCCACAAGGCCAUGAAGCGGUACGCCC
GGUGCCGGGCACGAUCGCCUUCACCGACGCCCAUCAUCGAGGUCGACAUCACCUACGCGGA
GUACUUCGAGAUGAGCGUGCGCCUGGCGGAGGCCAUGAAGCGGUACGGCCUGAACACCAA
CCACCGGAUCGUGGUGUGCUCGGAGAACAGCCUGCAGUUCUUAUGCCGGUGCUGGGCGC
CCUCUUAUCGCGCGUGGCGUCGCCCCGGCGAACGACAUCUACAACGAGCGGGAGCUGCU
GAACAGCAUGGGGAUCAGCCAGCCGACCGUGGUGUUCGUGAGCAAGAAGGGCCUGCAGAA
GAUCCUGAACGUGCAGAAGAAGCUGCCCAUCAUCCAGAAGAUAUCAUCAUGGACAGCAA
GACCGACUACCAGGGCUUCCAGUCGAUGUACACGUUCGUGACCAGCCACCUCGCCGGG
CUUCAACGAGUACGACUUCGUCCCGGAGAGCUUCGACCGGGACAAGACCAUCGCCCUGAU
CAUGAACAGCAGCGGCAGCACCGGCCUGCCGAAGGGGGUGGCCUGCCGCACCGGACCGC
CUGCGUGCGCUUCUCGCACGCCCCGGGACCCCAUCUUCGGCAACCAGAUAUCCCGGACAC
CGCCAUCCUGAGCGUGGUGCCGUUCCACCACGGCUUCGGCAUGUUCACGACCCUGGGCUA
CCUCAUCUGCGGCUUCCGGGUGGUCCUGAUGUACCGGUUCGAGGAGGAGCUGUUCUGCG
GAGCCUGCAGGACUACAAGAUAUCCAGAGCGCGCUGCUCGUGCCGACCCUGUUCAGCUUCU
CGCCAAGAGCACCCUGAUCGACAAGUACGACCUGUCGAACCUGCACGAGAUCCGACGG
GGGCGCCCCGUGAGCAAGGAGGUGGGCGAGGCCGUGGCCAAGCGGUUCCACCUCGCCGG
CAUCCGCCAGGGCUACGGCCUGACCGAGACCACGAGCGCGAUCCUGAUCACCCCCGAGGG
GGACGACAAGCCGGGCGCCGUGGGCAAGGUGGUCCCGUUCUUCGAGGCCAAGGUGGUGGA
CCUGGACACCGGCAAGACCCUGGGCGUGAACCAGCGGGGCGAGCUGUGCGUGCGGGGGCC
GAUGAUAUGAGCGGCUACGUGAACAACCCGGAGGCCACCAACGCCCUCAUCGACAAGGA
CGGCUGGCUGCACAGCGGCGACAUCGCCUACUGGGACGAGGACGAGCACUUCUUAUCGU
CGACCGGCUGAAGUCGUGAUAAGUACAAGGGCUACCAGGUGGCGCCGGCCGAGCUGGA
GAGCAUCCUGCUCCAGCACCCCAACAUCUUCGACGCGGCGUGGCCGGGCUGCCGGACGA
CGACGCGGCGAGCUGCCGGCCGCGGUGGUGGUGCUGGAGCACGGCAAGACCAUGACGGA
GAAGGAGAUCGUCGACUACGUGGCCAGCCAGGUGACCACCGCCAAGAAGCUGCGGGGCGG
CGUGGUGUUCGUGGACGAGGUCCCGAAGGGCCUGACCGGGAAGCUCGACGCCCGGAAGAU
CCGCGAGAUAUCCUGAUAAGGCCAAGAAGGGCGGCAAGAUCGCCGUGUAAGacuaguuua
agacugacua**GCCCGAUGGGCCUCCCAACGGGGCCUCCUCCCCUCCUUGCACCG**agauua
auAA
AAAAAaugcauCAAUUCUAAAACAGCUCUGGGGUUGUACCCACCCCAGAGGCCACGUGG
CGGCUAGUACUCCGGUAUUGCGGUACCCUUGUACGCCUGUUUUAGAAUU-3'

Figure 13

ppLuc(GC) – ag – A64 – SL

gggagaaagcuugaggAUGGAGGACGCCAAGAACAUCAAGAAGGGCCCGGCGCCCUUCUA
CCCGCUGGAGGACGGGACCGCCGGCGAGCAGCUCCACAAGGCCAUGAAGCGGUACGCCC
GGUGCCGGGCACGAUCGCCUUCACCGACGCCACAUCGAGGUCGACAUCACCUACGCGGA
GUACUUCGAGAUGAGCGUGCGCCUGGCGGAGGCCAUGAAGCGGUACGGCCUGAACACCAA
CCACCGGAUCGUGGUGUGCUCGGAGAACAGCCUGCAGUUCUUCAUGCCGGUGCUGGGCGC
CCUCUUCAUCGGCGUGGCCGUCGCCCCGGCGAACGACAUCUACAACGAGCGGGAGCUGCU
GAACAGCAUGGGGAUCAGCCAGCCGACCGUGGUGUUCGUGAGCAAGAAGGGCCUGCAGAA
GAUCCUGAACGUGCAGAAGAAGCUGCCCAUCAUCCAGAAGAUCAUCAUUAUGGACAGCAA
GACCGACUACCAGGGCUUCCAGUCGAUGUACACGUUCGUGACCAGCCACCUCGCCGGG
CUUCAACGAGUACGACUUCGUCCCGGAGAGCUUCGACCGGGACAAGACCAUCGCCCUGAU
CAUGAACAGCAGCGGCAGCACCGGCCUGCCGAAGGGGGUGGCCUGCCGCACCGGACCGC
CUGCGUGCGCUUCUCGCACGCCCCGGGACCCCAUCUUCGGCAACCAGAUAUCCCGGACAC
CGCCAUCCUGAGCGUGGUGCCGUUCCACCACGGCUUCGGCAUGUUCACGACCCUGGGCUA
CCUCAUCUGCGGCUUCCGGGUGGUCCUGAUGUACCGGUUCGAGGAGGAGCUGUUCUGCG
GAGCCUGCAGGACUACAAGAUAUCCAGAGCGCGCUGCUCGUGCCGACCCUGUUCAGCUUCUU
CGCCAAGAGCACCCUGAUCGACAAGUACGACCUGUCGAACCUGCACGAGAUCGCCAGCGG
GGGCGCCCCGCUGAGCAAGGAGGUGGGCGAGGCCGUGGCCAAGCGGUUCCACCUCGCCGG
CAUCCGCCAGGGCUACGGCCUGACCGAGACCACGAGCGCGAUCCUGAUCACCCCCGAGGG
GGACGACAAGCCGGGCGCCGUGGGCAAGGUGGUCCCGUUCUUCGAGGCCAAGGUGGUGGA
CCUGGACACCGGCAAGACCCUGGGCGUGAACCAGCGGGGCGAGCUGUGCGUGCGGGGGCC
GAUGAUAUGAGCGGCUACGUGAACAACCCGGAGGCCACCAACGCCCUCAUCGACAAGGA
CGGCUGGCUGCACAGCGGCGACAUCGCCUACUGGGACGAGGACGAGCACUUCUUAUCGU
CGACCGGCUGAAGUCGCUGAUAAGUACAAGGGCUACCAGGUGGCGCCGGCCGAGCUGGA
GAGCAUCCUGCUCCAGCACCCCAACAUCUUCGACGCCGGCGUGGCCGGGCUGCCGGACGA
CGACGCCGGCGAGCUGCCGGCCGCGGUGGUGGUGCUGGAGCACGGCAAGACCAUGACGGA
GAAGGAGAUCGUCGACUACGUGGCCAGCCAGGUGACCACCGCCAAGAAGCUGCGGGGCGG
CGUGGUGUUCGUGGACGAGGUCCCGAAGGGCCUGACCGGGAAGCUCGACGCCCGGAAGAU
CCGCGAGAUCUGAUAAGGCCAAGAAGGGCGGCAAGAUCGCCGUGUAAgacuaguaua
agacugacua**GCCCGAUGGGCCUCCCAACGGGCCCUCUCCCCUCUUGCACCG**agauua
auAA
AAAAAaugcauUAUGGCGGCCGUGUCCACCACGGAUAUCACCGUGGUGGACGCGGCC-3'

Figure 16

ppLuc(GC) – ag – A64 – N32

gggagaaagcuugaggAUGGAGGACGCCAAGAACAUCAAGAAGGGCCCGGCGCCCUUCUA
CCCGCUGGAGGACGGGACCGCCGGCGAGCAGCUCCACAAGGCCAUGAAGCGGUACGCCC
GGUGCCGGGCACGAUCGCCUUCACCGACGCCCAUCAUCGAGGUCGACAUCACCUACGCGGA
GUACUUCGAGAUGAGCGUGCGCCUGGCGGAGGCCAUGAAGCGGUACGGCCUGAACACCAA
CCACCGGAUCGUGGUGUGCUCGGAGAACAGCCUGCAGUUCUUCUUCGCGGUGCUGGGGCGC
CCUCUUCUUCGCGUGGCGGCGGCGGCGAACGACAUCUACAACGAGCGGGAGCUGCU
GAACAGCAUGGGGAUCAGCCAGCCGACCGUGGUGUUCGUGAGCAAGAAGGGCCUGCAGAA
GAUCCUGAACGUGCAGAAGAAGCUGCCCAUCAUCCAGAAGAUCAUCAUUAUGGACAGCAA
GACCGACUACCAGGGCUUCCAGUCGAUGUACACGUUCGUGACCAGCCACCUCGCCGGG
CUUCAACGAGUACGACUUCGUCCCGGAGAGCUUCGACCGGGACAAGACCAUCGCCCUGAU
CAUGAACAGCAGCGGCAGCACCGGCCUGCCGAAGGGGGUGGCCUGCCGCACCGGACCGC
CUGCGUGCGCUUCUCGCACGCCCAGGACCCCAUCUUCGGAACCAAGAUCAUCCCGGACAC
CGCCAUCCUGAGCGUGGUGCCGUUCCACCACGGCUUCGGAUGUUCACGACCCUGGGCUA
CCUCAUCUGCGGCUUCCGGGUGGUCCUGAUGUACCGGUUCGAGGAGGAGCUGUUCUGCG
GAGCCUGCAGGACUACAAGAUCAGAGCGCGCUGCUCGUGCCGACCCUGUUCAGCUUCU
CGCCAAGAGCACCCUGAUCGACAAGUACGACCUGUCGAACCUGCACGAGAUCCAGCGG
GGGCGCCCCGUGAGCAAGGAGGUGGGCGAGGCCGUGGCCAAGCGGUUCCACCUCGCCGG
CAUCCGCCAGGGCUACGGCCUGACCGAGACCACGAGCGCGAUCCUGAUCACCCCCGAGGG
GGACGACAAGCCGGGCGCCGUGGGCAAGGUGGUCCCGUUCUUCGAGGCCAAGGUGGUGGA
CCUGGACACCGGCAAGACCCUGGGCGUGAACCAGCGGGGCGAGCUGUGCGUGCGGGGGCC
GAUGAUCAUGAGCGGCUACGUGAACAACCCGGAGGCCACCAACGCCCUCAUCGACAAGGA
CGGCUGGCUGCACAGCGGCGACAUCGCCUACUGGGACGAGGACGAGCACUUCUUCUUCGU
CGACCGGCUGAAGUCGCUGAUCAAGUACAAGGGCUACCAGGUGGCGCCGGCCGAGCUGGA
GAGCAUCCUGCUCCAGCACCCCAACAUCUUCGACGCGGCGUGGCCGGGCUGCCGGACGA
CGACGCGGCGAGCUGCCGGCCGCGGUGGUGGUGCUGGAGCACGGCAAGACCAUGACGGA
GAAGGAGAUUCGUCGACUACGUGGCCAGCCAGGUGACCACCGCCAAGAAGCUGCGGGGCGG
CGUGGUGUUCGUGGACGAGGUCCCGAAGGGCCUGACCGGGAAGCUCGACGCCCGGAAGAU
CCGCGAGAUCCUGAUCAAGGCCAAGAAGGGCGGCAAGAUCCCGUGUAAGacuaguaua
agacugacua**GCCCGAUGGGCCUCCCAACGGGCCCUCUCCCCUCUUGCACCG**agauua
auAA
AAAAAaugcauCCCCUCUAGACAAUUGGAAUCCAUA-3'

Figure 17

MmEPO(GC) – ag – A64 – C30

gggagaaagcuuaccAUGGGCGUGCCCGAGCGGCCGACCCUGCUCCUGCUGCUCAGCCUG
CUGCUCAUCCCCCUGGGGCUGCCCGUCCUCUGCGCCCCCCCCGCGCCUGAUCUGCGACUCC
CGGGUGCUGGAGCGCUACAUCCUCGAGGCCAAGGAGGCGGAGAACGUGACCAUGGGCUGC
GCCGAGGGGCCCCGGCUGAGCGAGAACAUACGGUCCCCGACAÇCAAGGUGAACUUCUAC
GCCUGGAAGCGCAUGGAGGUGGAGGAGCAGGCCAUUCGAGGUCUGGCAGGGCCUGUCCCUC
CUGAGCGAGGCCAUCCUGCAGGCGCAGGCCCUCCUGGCCAACUCCAGCCAGCCCCCGGAG
ACACUGCAGCUCCACAUCGACAAGGCCAUUCUCCGGGCUGCGGAGCCUGACCUCCCUCUCCUG
CGCGUGCUGGGCGCGCAGAAAGGAGCUCAUGAGCCCGCCCGACACGACCCCCCGGCCCG
CUGCGGACCCUGACCGUGGACACGUUCUGCAAGCUCUCCGCGUCUACGCCAACUUCUCCUG
CGGGGCAAGCUGAAGCUCUACACCGGGGAGGUGUGCCGCCGGGGCGACCGCUGACCACUA
GUUAUAAGACUGACUAG**GCCC GAUGGGCCUCCCAACGGGGCCUCCUCCCCUCCUUGCACCG**
agauuaauAAA
AAAAAAAAAAAAAuauuCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCucuag

Figure 18

MmEPO(GC) – ag – A64 – C30 - histoneSL

gggagaaagcuuaccAUGGGCGUGCCCGAGCGGCCGACCCUGCUCCUGCUGCUCAGCCUG
CUGCUCAUCCCCCUGGGGCUGCCCGUCCUCUGCGCCCCCCCCGCGCCUGAUCUGCGACUCC
CGGGUGCUGGAGCGCUACAUCUCCUGAGGCCAAGGAGGCGGAGAACGUGACCAUGGGCUGC
GCCGAGGGGGCCCCGGCUGAGCGAGAACAUACGGUCCCCGACACCAAGGUGAACUUCUAC
GCCUGGAAGCGCAUGGAGGUGGAGGAGCAGGCCAUCGAGGUCUGGCAGGGCCUGUCCCUC
CUGAGCGAGGCCAUCCUGCAGGCGCAGGCCCUCUGGCCAACUCCAGCCAGCCCCGGAG
ACACUGCAGCUCCACAUCGACAAGGCCAUCUCCGGGCUGCGGAGCCUGACCUCCCUCUG
CGCGUGCUGGGCGCGCAGAAGGAGCUCAUGAGCCCGCCGACACGACCCCCCGGCCCCG
CUGCGGACCCUGACCGUGGACACGUUCUGCAAGCUCUCCGCGUCUACGCCAACUCCUG
CGGGGCAAGCUGAAGCUCUACACCGGGGAGGUGUGCCGCCGGGGCGACCGCUGAccacua
guuauaagacugacua**GCCCGAUGGGCCUCCCAACGGGGCCUCCUCCCCUCCUUGCACCG**
AGAUUAAUAAA
AAAAAAAAAAAAAUGCauCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCAAGGCUCUUUU
CAGAGCCACCAAgaauu

Figure 19

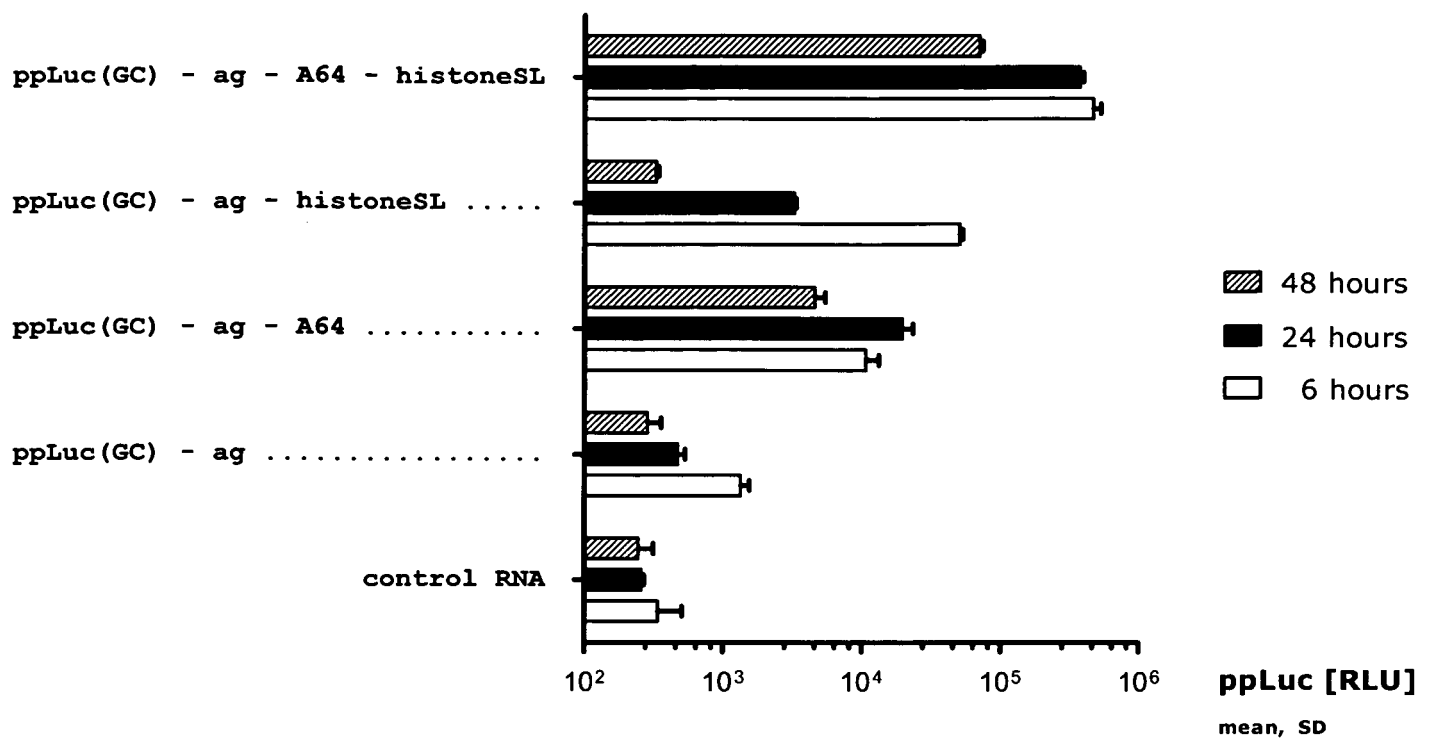


Figure 20

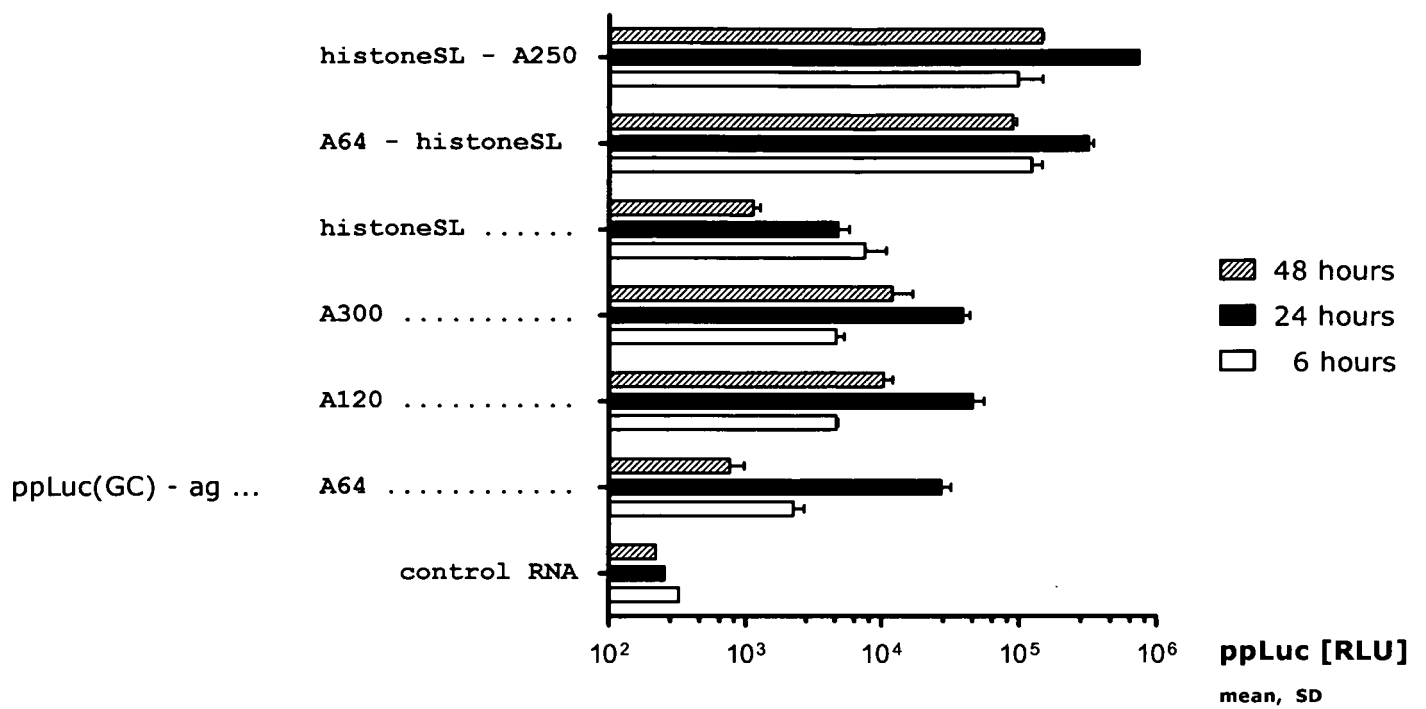


Figure 21

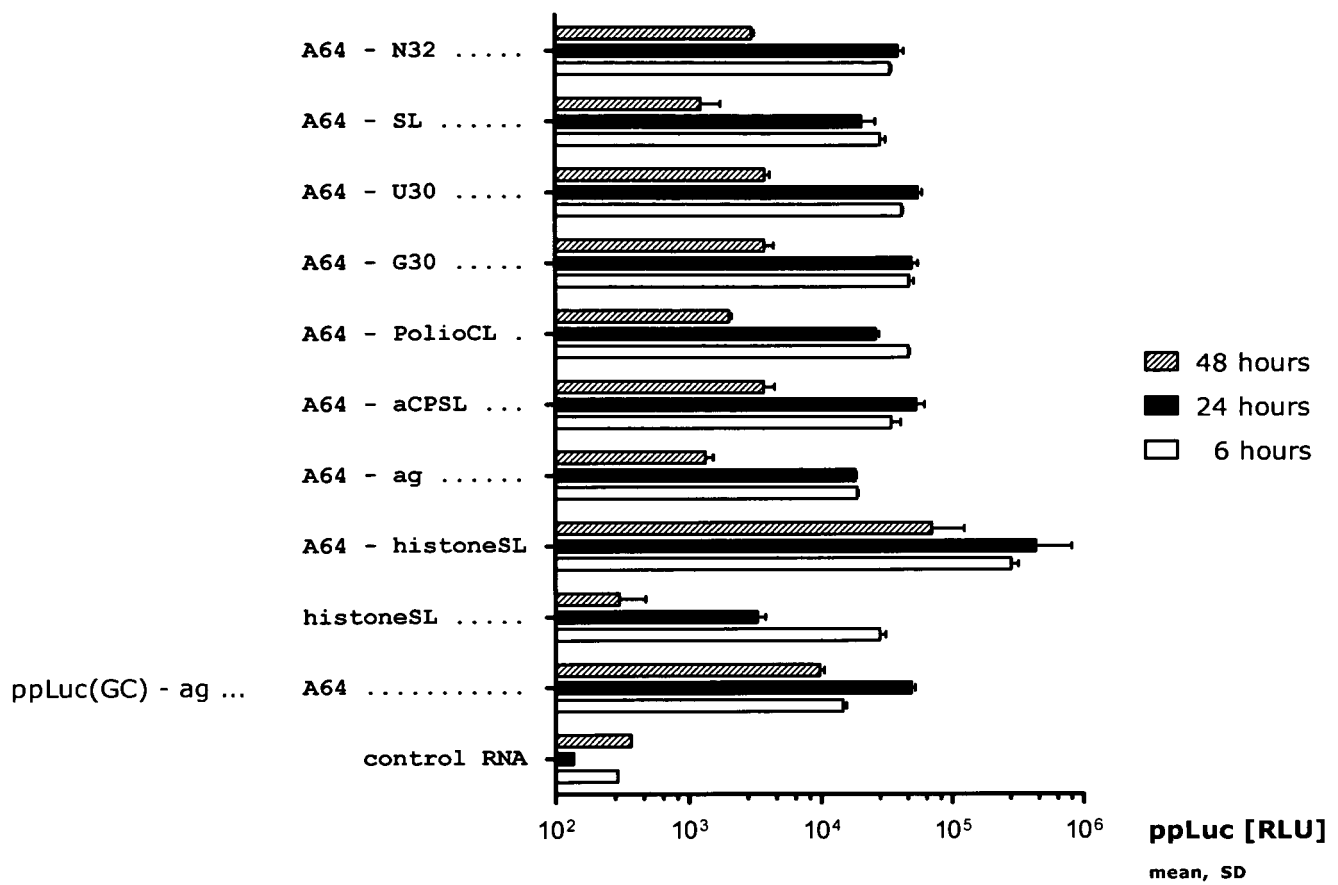


Figure 22

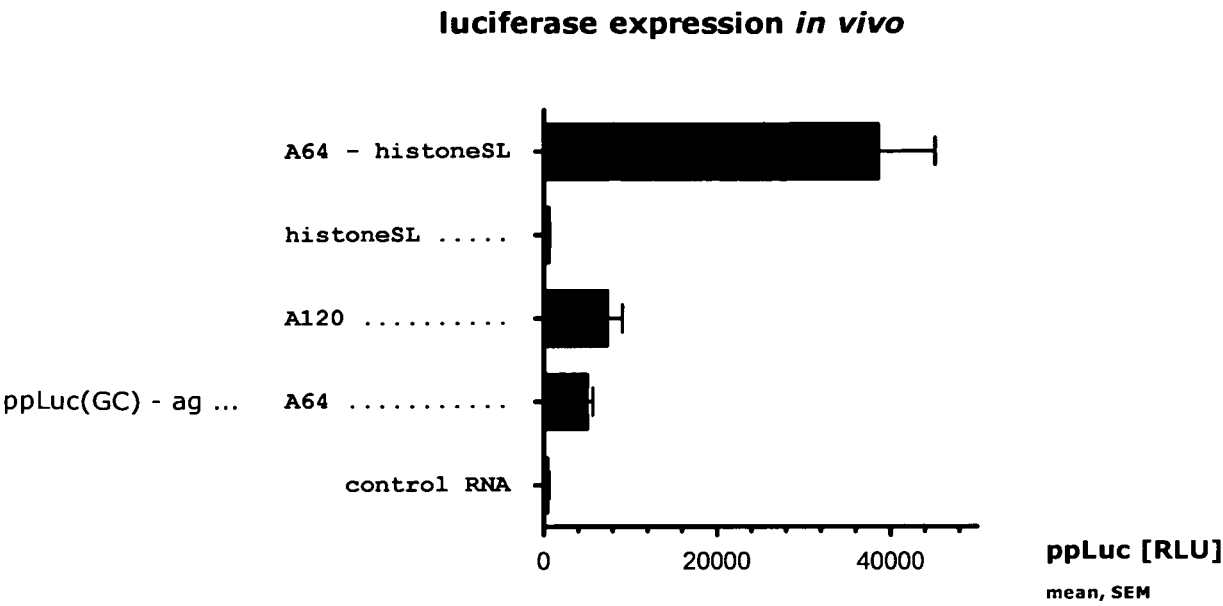


Figure 23

Trastuzumab(GC) – ag – A64 –C30

gggagaaaagcuuaccAUGGCCGUGAUGGCGCCGCGGACCCUGGUCCUCCUGCUGAGCGGCGC
CCUCGCCCUGACGCAGACCUGGGCCGGGGAGGUGCAGCUGGUCGAGAGCGGCGGGGGCCUCG
UGCAGCCGGGCGGGUCGUCGCGGUCAGCUGCGCCGCGAGCGGGUUCAACAUCAAGGACACC
UACAUCCACUGGGUGCGCCAGGCCCCCGGCAAGGGCCUCGAGUGGGUCGCCCCGGAUCUACCC
CACGAACGGGUACACCCGCUACGCCGACAGCGUGAAGGGCCGGUUCACCAUCAGCGCGGACA
CCUCGAAGAACACGGCCUACCUGCAGAUGAACAGCCUGCGCGCCGAGGACACCGCCGUGUAC
UACUGCAGCCGGUGGGGCGGCGACGGGUUCUACGCCAUGGACUACUGGGGGGAGGGCACCCU
CGUACCCGUGAGCAGCGCGUCGACGAAGGGGCCAGCGUGUCCCCGUGGCCCCCAGCAGCA
AGAGCACCAGCGGCGGGACCGCCGCCUGGGCUGCCUCGUAAGGACUACUCCCCGAGCCC
GUGACCGUGUCGUGGAACAGCGGCGCGUCGACGAGCGGGGUCCACACCUCCCCGGCCGUGCU
GCAGAGCAGCGGCCUCUACUCGUCGAGCAGCGUGGUCACCGUGCCCAGCAGCAGCCUGGGGA
CCCAGACGUACAUCUGCAACGUGAACCACAAGCCCUCGAACACCAAGGUCGACAAGAAGGUG
GAGCCCCCGAAGAGCUGCGACAAGACCCACACCUGCCCCGCCUGCCCCGCCCCGAGCUCCU
GGGCGGGGCCAGCGUGUCCUGUCCCCGCCAAGCCCAAGGACACGCUCAUGAUCAGCCGCA
CCCCCGAGGUCACCUGCGUGGUGGUCGACGUGAGCCACGAGGACCCCGAGGUGAAGUUAAC
UGGUACGUCGACGGCGUGGAGGUGCACAACGCCAAGACCAAGCCGCGGGAGGAGCAGUACAA
CUCGACGUACCGCGUCGUGAGCGUGCUGACCGUCCUGCACCAGGACUGGCUCAACGGCAAGG
AGUACAAGUGCAAGGUGAGCAACAAGGCCUGCCCCGCGCCCAUCGAGAAGACCAUCAGCAAG
GCCAAGGGGCAGCCCCGGGAGCCGCAGGUGUACACCCUGCCCCCAGCCGCGACGAGCUCAC
GAAGAACCAGGUCAGCCUGACCUGCCUGGUGAAGGGCUUCUACCCUCGGACAUCGCCGUGG
AGUGGGAGAGCAACGGGCAGCCGGAGAACAACUACAAGACCACCCCGCCCGUCCUCGACAGC
GACGGCAGCUUCUCCUGUACAGCAAGCUGACGGUGGACAAGUCGCGGUGGCAGCAGGGCAA
CGUGUUCAGCUGCAGCGUCAUGCACGAGGCCCUCCACAACCACUACACCCAGAAGAGCCUGA
GCCUGAGCCCCGGGAAGCAUCAUCAUCAUCAUUGACCAUGCAUUUGAAAGCCGGGGGUG
GGAGAUCCGGAUUGCCAGUCUGCUGCAUAUCGACGGCUGGGUCCGUGACUACCCACUCCCC
UUUAAUUCGCCCCUCUCCUCCCCCCCCCUAACGUUACUGGCCGAAGCCGCUUGGAAUAA
GGCCGGUGUGCGUUUGUCUAUAUGUUAUUUCCACCAUAUUGCCGUCUUUUGGCAAUGUGAG
GGCCCGGAAACCUGGCCUGUCUUCUUGACGAGCAUCCUAGGGGUCUUUCCCCUCUCGCCA
AAGGAAUGCAAGGUCUGUUGAAUGUCGUGAAGGAAGCAGUUCUCUGGAAGCUUCUUGAAGA
CAAACAACGUCUGUAGCGACCCUUGCAGGCAGCGGAACCCCCCACCUGGGCGACAGGUGCCU
CUGCGGCCAAAAGCCACGUGUAUAAGAUACACCUGCAAAGGCGGCACAACCCAGUGCCACG
UUGUGAGUUGGAUAGUUGUGGAAAGAGUCAAAUGGCUCUCCUCAAGCGUAUUAACAAGGGG
CUGAAGGAUGCCAGAAGGUACCCCAUUGUAUGGGAUCUGAUCUGGGGCCUCGGUGCACAUG
CUUUACGUGUGUUUAGUCGAGGUUAAAAACGUCUAGGCCCCCCGAACCACGGGGACGUGGU
UUUCCUUUGAAAAACACGAUGAUAAUAGAUCUACCAUGGCCGUGAUGGCGCCGCGGACCCUG
GUCCUCCUGCUGAGCGGCGCCUCGCCCUGACGCAGACCUGGGCCGGGGACAUCAGAGAC
CCAGAGCCCGUCGAGCCUGAGCGCCAGCGUGGGCGACCGGGUCACGAUACCCUGCCGCGCGA
GCCAGGACGUGAACACCGCCGUGGCCUGGUACCAGCAGAAGCCCGGGAAGGCCCCCAAGCUC
CUGAUCUACUCGGCGAGCUUCCUGUACAGCGGCGUCCCCAGCCGGUUCAGCGGGUCGCGCAG
CGGCACCGACUUCACGCUCACCAUCAGCAGCCUGCAGCCGGAGGACUUCGCCACCUACUACU
GCCAGCAGCACUACACCACGCCCCCACCUCGGGCAGGGCACCAAGGUGGAGAUCAAGCGG
ACCGUGGCCGCCCCAGCGUCUUAUCUCCCCGCCAGCGACGAGCAGCUGAAGUCGGGCAC
GGCCAGCGUGGUGUGCCUCCUGAACAACUUCUACCCCCGCGAGGCGAAGGUCCAGUGGAAGG
UGGACAACGCCUUGCAGAGCGGGAACAGCCAGGAGAGCGUGACCGAGCAGGACUCGAAGGAC
AGCACCUCACAGCCUCAGCAGCACCCUGACGCUGAGCAAGGCCGACUACGAGAAGCACAAGGU
CUACGCCUGCGAGGUGACCCACCAGGGGCUUCGAGCCCCGUGACCAAGAGCUUCAACCGGG
GCGAGUGCUGAccacuaguauaagacugacua**GGCCGAUGGGCCUCCCAACGGGGCCUCCU**
CCCCUCCUUGCACCGagauuaauAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAuuuCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCucu
ag

Figure 24

Trastuzumab(GC) – ag – A64 –C30 – histoneSL

gggagaaagcuuaccAUGGCCGUGAUGGCCGCCGCGGACCCUGGUCCUCCUGCUGAGCGGCGC
CCUCGCCCUGACGCAGACCUGGGCCGGGGAGGUGCAGCUGGUCGAGAGCGGCGGGGGCCUCG
UGCAGCCGGGCGGGUCGCGCGGCUGAGCUGCGCCGCGAGCGGGUUCAACAUAAGGACACC
UACAUCCACUGGGUGCGCCAGGCCCCCGGCAAGGGCCUCGAGUGGGUCGCCCCGGAUCUACCC
CACGAACGGGUACACCCGCUACGCCGACAGCGUGAAGGGCCGGUUCACCAUCAGCGCGGACA
CCUCGAAGAACACGGCCUACCUGCAGAUAACAGCCUGCGCGCCGAGGACACCGCCGUGUAC
UACUGCAGCCGGUGGGGCGGCGACGGGUUCUACGCCAUGGACUACUGGGGGGACGGGCACCCU
CGUACCCGUGAGCAGCGCGUCGACGAAGGGGCCAGCGUGUCCCCGUGGCCCCCAGCAGCA
AGAGCACCAGCGGCGGGACCGCCGCCUGGGCUGCCUCGUAAGGACUACUCCCCGAGCCC
GUGACCGUGUCGUGGAACAGCGGCGCGCUGACGAGCGGGGUCCACACCUUCCCCGGCCGUGCU
GCAGAGCAGCGGCCUCUACUCGCGUGAGCAGCGUGGUCACCGUGCCCAGCAGCAGCCUGGGGA
CCCAGACGUACAUCUGCAACGUGAACCACAAGCCCUCGAACACCAAGGUCGACAAGAAGGUG
GAGCCCCCGAAGAGCUGCGACAAGACCCACACCUGCCCCGCCUGCCCCGCCCCGAGCUCCU
GGGCGGGGCCAGCGUGUUCUGUCCCCGCCAAGCCCAAGGACACGCUCAUGAUCAGCCGCA
CCCCCGAGGUCACCUGCGUGGUGGUCGACGUGAGCCACGAGGACCCCGAGGUGAAGUUAAC
UGGUACGUCGACGGCGUGGAGGUGCACAACGCCAAGACCAAGCCGCGGGAGGAGCAGUACAA
CUCGACGUACCGCGUCGUGAGCGUGCUGACCGUCCUGCACCAGGACUGGCUCAACGGCAAGG
AGUACAAGUGCAAGGUGAGCAACAAGGCCUGCCCCGCGCCCAUCGAGAAGACCAUCAGCAAG
GCCAAGGGGCAGCCCCGGGAGCCGCAGGUGUACACCCUGCCCCCAGCCGCGACGAGCUCAC
GAAGAACCAGGUCAGCCUGACCUGCCUGGUGAAGGGCUUCUACCCUCGGACAUCGCCGUGG
AGUGGGAGAGCAACGGGCAGCCGGAGAACAACUACAAGACCACCCCGCCCGUCCUCGACAGC
GACGGCAGCUUCUCCUGUACAGCAAGCUGACGGUGGACAAGUCGCGGUGGCAGCAGGGGCAA
CGUGUUCAGCUGCAGCGUCAUGCACGAGGCCCUCCACAACCACUACACCCAGAAGAGCCUGA
GCCUGAGCCCCGGGAAGCAUCAUCAUCAUCAUUGACCAUGCAUUUGAAAGCCGGGGGUG
GGAGAUCCGGAUUGCCAGUCUGCUGCAUAUCGACGGCUGGGUCCGUGACUACCCACUCCCC
UUUAAUUCGCCCCUCUCCUCCCCCCCCCUAACGUUACUGGCCGAAGCCGCUUGGAAUAA
GGCCGGUGUGCGUUUGUCUAUAUGUUAUUUCCACCAUAUUGCCGUCUUUUGGCAAUGUGAG
GGCCCGGAAACCUGGCCCGUGUCUUCUUGACGAGCAUCCUAGGGGUCUUUCCCCUCUCGCCA
AAGGAAUGCAAGGUCUGUUGAAUGUCGUGAAGGAAGCAGUUCUCUGGAAGCUUCUUGAAGA
CAAACAACGUCUGUAGCGACCCUUGCAGGCAGCGGAACCCCCCACCUGGCGACAGGUGCCU
CUGCGGCCAAAAGCCACGUGUAUAAGAUACACCUGCAAAGGCGGCACAACCCCAGUGCCACG
UUGUGAGUUGGAUAGUUGUGGAAAGAGUCAAAUGGCUCUCCUCAAGCGUAUUAACAAGGGG
CUGAAGGAUGCCAGAAGGUACCCCAUUGUAUGGGAUCUGAUCUGGGGCCUCGGUGCACAUG
CUUUACGUGUGUUUAGUCGAGGUUAAAAAACGUCUAGGCCCCCCGAACCACGGGGACGUGGU
UUUCCUUUGAAAAACGAUGAUAAUAGAUCUACCAUGGCCGUGAUGGCGCCGCGGACCCUG
GUCCUCCUGCUGAGCGGCGCCUCGCCCUGACGCAGACCUGGGCCGGGGACAUCAGAGAC
CCAGAGCCCGUCGAGCCUGAGCGCCAGCGUGGGCGACCGGGUCACGAUACCCUGCCGCGCGA
GCCAGGACGUGAACACCGCCGUGGCCUGGUACCAGCAGAAGCCCGGGAAGGCCCCCAAGCUC
CUGAUCUACUCGGCGAGCUUCCUGUACAGCGGCGUCCCCAGCCGGUUCAGCGGGUCGCGCAG
CGGCACCGACUUCACGCUCACCAUCAGCAGCCUGCAGCCGGAGGACUUCGCCACCUACUACU
GCCAGCAGCACUACACCACGCCCCCACCUCGGGGCAGGGCACCAAGGUGGAGAUCAAGCGG
ACCGUGGCCGCCCCAGCGUCUUAUCUCCCCGCCAGCGACGAGCAGCUGAAGUCGGGCAC
GGCCAGCGUGGUGUGCCUCCUGAACAACUUCUACCCCGCGAGGCGAAGGUCCAGUGGAAGG
UGGACAACGCCUUGCAGAGCGGGAACAGCCAGGAGAGCGUGACCGAGCAGGACUCGAAGGAC
AGCACCUCAGCCUCAGCAGCACCCUGACGCUGAGCAAGGCCGACUACGAGAAGCACAAGGU
CUACGCCUGCGAGGUGACCCACCAGGGGCUUCGAGCCCCGUGACCAAGAGCUUCAACCGGG
GCGAGUGCUGAccacuaguauaagacugacua**GCCCGAUGGGCCUCCCAACGGGGCCUCCU**
CCCCUCCUUGCACCGAGAUUAAUAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAugcauCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCA
AAGGCUCUUUCAGAGCCACCAgaauu

Figure 25