

Figure 1

Sequence	Frequency	Lenght	5'- Trim. variants	3'- Trim. variants	3'-Add. variants	3'-Nt Subtit. variants
ACAGUACUGUGAUAACUGA	38	19	1-down A	1-up A	-	-
ACAGUACUGUGAUAACUGAA	43	20	1-down A	-	-	-
ACAGUACUGUGAUAACUGAAA	20	21	1-down A	-	1-A	-
ACAGUACUGUGAUAACUGAAG	13	21	1-down A	1-down G	-	-
AUACAGUACUGUGAUAACUGA	14	21	1-up G	1-up A	-	1AG
GCACAGUACUGUGAUAACUGA	11	21	1-up G	1-up A	-	2CU
GGACAGUACUGUGAUAACUGA	41	21	1-up G	1-up A	-	2GU
GGACAGUACUGUGAUAACUGAA	26	22	1-up G	-	-	2GU
GGACAGUACUGUGAUAACUGAAA	11	23	1-up G	-	1-A	2GU
GUAAAGUACUGUGAUAACUGA	14	21	1-up G	1-up A	-	4AC
GUAAAGUACUGUGAUAACUGAA	19	22	1-up G	-	-	4AC
GUACAGGACUGUGAUAACUGA	15	21	1-up G	1-up A	-	7GU
GUACAGGACUGUGAUAACUGAA	14	22	1-up G	-	-	7GU
GUACAGUAAUGUGAUAACUGA	36	21	1-up G	1-up A	-	9AC
GUACAGUAAUGUGAUAACUGAA	24	22	1-up G	-	-	9AC
GUACAGUACUGGGAUAACUGA	20	21	1-up G	1-up A	-	12GU
GUACAGUACUGGGAUAACUGAA	17	22	1-up G	-	-	12GU
GUACAGUACUGUGAGAACUGAA	10	22	1-up G	-	-	15GU
GUACAGUACUGUGAUAAACU	906	19	1-up G	3-up GAA	-	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUA	43	20	1-up G	3-up GAA	1-A	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUAA	35	21	1-up G	3-up GAA	2-AA	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUAAA	12	22	1-up G	3-up GAA	3-AAA	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUG	519	20	1-up G	2-up AA	-	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUGA	7474	21	1-up G	1-up A	-	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUGAA	5766	22	1-up G	-	-	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUGAAA	1813	23	1-up G	-	1-A	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUGAAAA	380	24	1-up G	-	2-AA	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUGAAAAA	79	25	1-up G	-	3-AAA	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUGAAG	16	23	1-up G	1-down G	-	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUGAAU	20	23	1-up G	-	1-U	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUGAC	72	22	1-up G	1-up A	1-C	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUGAU	49	22	1-up G	1-up A	1-U	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUGU	202	21	1-up G	2-up AA	1-U	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUGUA	25	22	1-up G	2-up AA	2-UA	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUGUAA	13	23	1-up G	2-up AA	3-UAA	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUGUU	14	22	1-up G	2-up AA	2-UU	-
GUACAGUACUGUGAUAAACUUA	24	21	1-up G	3-up GAA	2-UA	-
GUACAGUACUGUGAUAAUUGA	13	21	1-up G	1-up A	-	18UC
GUACAGUACUGUGAUAAUUGAA	11	22	1-up G	-	-	18UC
GUACAGUACUGUGAUACCUGA	48	21	1-up G	1-up A	-	17CA
GUACAGUACUGUGAUACCUGAA	27	22	1-up G	-	-	17CA
GUACAGUACUGUGAUACCUGAAA	11	23	1-up G	-	1-A	17CA
GUACAGUACUGUGAUCACUGA	18	21	1-up G	1-up A	-	16CA
GUACAGUACUGUGAUCACUGAA	10	22	1-up G	-	-	16CA
GUACAGUACUUUGAUAAACUGA	16	21	1-up G	1-up A	-	11UG
GUACAGUACUUUGAUAAACUGAA	17	22	1-up G	-	-	11UG

GUACAGUAUUGUGAUAAACUGA	24	21	1-up G	1-up A	-	9UC
GUACAGUAUUGUGAUAAACUGAA	24	22	1-up G	-	-	9UC
GUAGAGUACUGUGAUAAACUGA	11	21	1-up G	1-up A	-	4GC
GUAGAGUACUGUGAUAAACUGAA	11	22	1-up G	-	-	4GC
UAAAGUACUGUGAUAAACUGA	17	20	-	1-up A	-	3AC
UAAAGUACUGUGAUAAACUGAA	20	21	-	-	-	3AC
UAAAGUACUGUGAUAAACUGAAA	10	22	-	-	1-A	3AC
UACAGGACUGUGAUAAACUGA	13	20	-	1-up A	-	6GU
UACAGGACUGUGAUAAACUGAA	22	21	-	-	-	6GU
UACAGGACUGUGAUAAACUGAAA	13	22	-	-	1-A	6GU
UACAGUAAUGUGAUAAACUGA	35	20	-	1-up A	-	8AC
UACAGUAAUGUGAUAAACUGAA	44	21	-	-	-	8AC
UACAGUAAUGUGAUAAACUGAAA	20	22	-	-	1-A	8AC
UACAGUACUGGGAUAAACUGA	57	20	-	1-up A	-	11GU
UACAGUACUGGGAUAAACUGAA	51	21	-	-	-	11GU
UACAGUACUGGGAUAAACUGAAA	28	22	-	-	1-A	11GU
UACAGUACUGUGAUAAAUGA	16	20	-	1-up A	-	17AC
UACAGUACUGUGAUAAAUGAA	16	21	-	-	-	17AC
UACAGUACUGUGAUAAACUA	16	19	-	3-up GAA	1-A	-
UACAGUACUGUGAUAAACUG	356	19	-	2-up AA	-	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGA	6656	20	-	1-up A	-	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGAA	6867	21	-	-	-	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGAAA	3261	22	-	-	1-A	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGAAAA	606	23	-	-	2-AA	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGAAAAA	195	24	-	-	3-AAA	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGAAC	25	22	-	-	1-C	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGAACAA	18	24	-	-	3-CAA	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGAAG	1492	22	-	1-down G	-	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGAAGA	168	23	-	2-down GA	-	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGAAGAA	85	24	-	3-down GA	-	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGAAGU	31	23	-	1-down G	1-U	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGAAU	369	22	-	-	1-U	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGAAUAA	32	24	-	-	3-UAA	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGAC	61	21	-	1-up A	1-C	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGACC	28	22	-	1-up A	2-CC	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGACU	22	22	-	1-up A	2-CU	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGAU	23	21	-	1-up A	1-C	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGAUU	11	22	-	1-up A	2-UU	-
UACAGUACUGUGAUAAACUGU	94	20	-	2-up AA	1-C	-
UACAGUACUGUGAUAAUUGA	15	20	-	1-up A	-	7UC
UACAGUACUGUGAUACCUGAA	15	21	-	-	-	6CA
UACAGUACUGUGAUCACUGA	13	20	-	1-up A	-	5CA
UACAGUACUGUGAUCACUGAA	17	21	-	-	-	5CA
UACAGUACUGUUUAUAAACUGA	10	20	-	1-up A	-	2UG
UACAGUACUGUUUAUAAACUGAA	12	21	-	-	-	2UG
UACAGUACUUUGAUAAACUGA	11	20	-	1-up A	-	1-UG
UACAGUAGUGUGAUAAACUGA	14	20	-	1-up A	-	8GC
UACAGUAGUGUGAUAAACUGAA	15	21	-	-	-	8GC
UACAGUAGUGUGAUAAACUGAAA	14	22	-	-	1-A	8GC
UACAGUAUUGUGAUAAACUGAA	15	21	-	-	-	8UC

UACAUUACUGUGAUAACUGA	14	20	-	1-up A	-	5UG
UACAUUACUGUGAUAACUGAA	13	21	-	-	-	5UG
UCCAGUACUGUGAUAACUGA	11	20	-	1-up A	-	2CA
UCCAGUACUGUGAUAACUGAA	11	21	-	-	-	2CA
