

Table ESM_5

Mutation	gBlock
BRAF V600K	5'- GTTTAAAGAATATTATATTACAGAATTATAGAAATTAGATCTCTTACCTAACTCTTCATAATGCTTGCTCTGATAGGAAAATGAGATC TACTGTTTTCTTTA AAATCTCGATGGAGTGGGTCCCATCAGTT ATTAAATTTTTGGCCCTGAGATGCTGCTGAGTTACTAGAAAGTCA CAAAA-3'
NRAS Q61K	5'- ACAACCTAAAACCAACTCTTCCCATAATTAAAAAGCTCTATCTTCCCTAGTGTGGTAACCTCATTTCCTCCATAAAGATTCAGAACACA AAGATCATCCTTTCAG CAGAGGAAGCCTTCGCCTGTCCTCATGTAT AGGTTTCACCATCTATAACCACTTGTTTTCTGTAAGAATCCTGGG TTTTATTAAAAACCAAGGGAATGCAATGCTATTGCCAAGGTAAATAAGCATCTAACTA GTCCCTCAAATTGCTAATATATAATCACAAACAAAAAGTATCCAATATCACCTAC-3'
NRAS Q61R	5'- ACAACCTAAAACCAACTCTTCCCATAATTAAAAAGCTCTATCTTCCCTAGTGTGGTAACCTCATTTCCTCCATAAAGATTCAGAACACA AAGATCATCCTTTCAG CAGAGGAAGCCTTCGCCTGTCCTCATGTAT AGGTTTCACCATCTATAACCACTTGTTTTCTGTAAGAATCCTGGG TTTTATTAAAAACCAAGGGAATGCAATGCTATTGCCAAGGTAAATAAGCATCTAACTA GTCCCTCAAATTGCTAATATATAATCACAAACAAAAAGTATCCAATATCACCTAC-3'
NRAS Q61L	5'- ACAACCTAAAACCAACTCTTCCCATAATTAAAAAGCTCTATCTTCCCTAGTGTGGTAACCTCATTTCCTCCATAAAGATTCAGAACACA AAGATCATCCTTTCAG CAGAGGAAGCCTTCGCCTGTCCTCATGTAT AGGTTTCACCATCTATAACCACTTGTTTTCTGTAAGAATCCTGGG TTTTATTAAAAACCAAGGGAATGCAATGCTATTGCCAAGGTAAATAAGCATCTAACTA GTCCCTCAAATTGCTAATATATAATCACAAACAAAAAGTATCCAATATCACCTAC-3'