

Supplemental Table 1 Primers used in present study

| | | <i>Forward primer</i> | <i>Reverse primer</i> |
|--------------|---------|-------------------------------|---------------------------|
| <i>BRAF</i> | exon 15 | TGTTTGCTCTGATAGGAAAATG | CTGATGGGACCCACTCCAT |
| <i>NRAS</i> | exon 1 | CAGGTTCTTGCTGGTGTGAAATGACTGAG | CTACCACTGGGCCTCACCTCTATGG |
| <i>NRAS</i> | exon 2 | AACAAGTGGTTATAGATGGTGA | CGTTAGAGGTTAATATCCGCA |
| <i>GNAQ</i> | exon 4 | TAGCTGACCCTGCCTACCTG | AGGTTTCATGGACTCAGTTACTACC |
| <i>GNAQ</i> | exon 5 | TTAATATGAGTATTGTTAACCTTG CAG | CCATTGCCTGTCTAAAGAACAC |
| <i>GNA11</i> | exon 4 | CCACCGCTGTGTTGCAG | CCCTCCCCGCCTGCT |
| <i>GNA11</i> | exon 5 | GGCGCTGTGTCCTTTCAG | CTTGGCAGGTGGGGAAG |