

Table S1

MSP Primer set	Sense primer	Antisense primer	Amplicon length
AREG M	TTTTGACGTTATGGGTTGC	CCTCGAACTATCCCGAAAC	122
AREG U	GGTTTTGATGTTATGGGTTGT	CCTCAAACCTATCCCAAACCT	122
C10orf118 M	TTACGTTGAAGATACGAACGC	ACTTCCCRACTCTCATACGA	118
C10orf118 U	GTTATGTTGAAGATATGAATGT	AACTTCCCAACTCTCATACAA	118
COMMD6 M	TTAGGTCGTTAGGGTAGGAC	TTAACATCCAACGACGACTC	123
COMMD6 U	GTTAGGTTGTTAGGGTAGGAT	CTTAACATCCAACAACAACCTC	123
DSP M	AGGAGATTCGTTTCGTCGTC	CGAAATCGCTACTCGCTACC	171
DSP U	GGGAGGAGATTTGTTTTGTTGTT	TCACAAAATCACTACTCACTACC	171
DUSP1 M	TGA CGT TAT CGT TTC GTT AC	CGC GTT TAT ATA CGA CCT CT	107
DUSP1 U	GGG TGA TGT TAT TGT TTT GTT AT	AAA CAC ATT TAT ATA CAA CCT CT	107
EPHA4 M	CGGGTTTACGTTATCGGTC	CAACCATAATTCGCCGATAC	129
EPHA4 U	TGGTGGGTTTATGTTATTGGTT	CCCAACCATAATTCACCAATACC	129
FOS M	ATAAAAGTAGTGGTTGCGGC	ACACGATCACTACTCGTTTCG	110
FOS U	GTTATAAAAGTAGTGGTTGTGGT	AACACAATCACTACTCATTCACT	110
FZD8 M	AGTGATTTGTTGTTGGTC	ACAACGACACGATAATCTCTT	104
FZD8 U	GAAGTGATTTTGTGTTGGTT	ACACAACAACAATAATCTCTT	104
GNG7 M	GTCGGGACGTTAGGGTTC	GCGAACGCCCTTACCTAC	142
GNG7 U	TTTGTGGGATGTTAGGGTTT	TTCACAAACACCCCTTACCTAC	142
HERC1 M	ATTCGTGAGATTCGTTTGAC	AAACTACGACGATCGCGT	111
HERC1 U	TAAATTTGTGAGATTTGTTTGAT	AAACTACAACAATCACATCCT	111
JAM3 M	TTGTTATTATGGTGTGCGTTC	GCGACGCGACTTATAATC	113
JAM3 U	TTTTTGTTATTATGGTGTGGTTT	ACAACACAACCTTATAATCCCC	113
JUN M	TTTATTTTCGTGAGTTTTCGC	ATTAACCTCGCGTCGCTCT	100
JUN U	TATTTTATTTTGTGAGTTTTTGT	CCCATTAACCTCACATCACTCT	100

MSP Primer set	Sense primer	Antisense primer	Amplicon lenght
JUNB M	TTTTGATAGTGACGCGAGTC	ACGAAAATACGCTCCGATTA	100
JUNB U	GTTTTTTGATAGTGATGTGAGTT	ACAAAAATACACTCCAATTAACC	100
JUND M	ATGTAAATGAGCGACGTTATTC	TCCACTAACGACGACTCCTA	119
JUND U	TTTATGTAAATGAGTGATGTTATTT	CTCCACTAACAACTCCTAC	119
KCNH2 M	TAGTATTGGATCGGTTGGGC	AACTCCTACAACGACGCTCC	114
KCNH2 U	TAGTATTGGATTGGTTGGGT	AACTCCTACAACAACACTCC	114
KLF2 M	GCGTTTATAAGGTTTGGGC	ACACCGATAAATAACTACCCGA	100
KLF2 U	GTGTTTATAAGGTTTGGGT	ACACCAATAAATAACTACCCAA	100
KLF9 M	TGAGTTAGGAGGTTCCGGATC	TTCGCTACCTCGTACTACCC	135
KLF9 U	GTGAGTTAGGAGGTTTGGATT	TTTCACTACCTCATACTACCC	135
MTSS1 M	CGTTCGTTAGGTAGGGTGTC	CGCTAAACCGAAACCTCTC	105
MTSS1 U	GGTGTGTTAGGTAGGGTGTT	AACACTAAACCAAACCTCTC	105
MYLIP M	GCGGTTAGGGAAATTTAGTC	CCTACGCTACGACAAAACT	167
MYLIP U	GGTGGTTAGGGAAATTTAGTT	ACCTACACTACAACAAAACT	167
NR4A2 M	AATCGGTTTTGTTCTGAC	CTTACGCTACCGTACCAA	155
NR4A2 U	TAAAATTGGTTTTGTTGTGAT	TAACCTACTACTACCACTACCAA	155
PITHD1 M	GTAGCGGCGTTTTTTACGAC	ACCCCCGCCGTAACATAAC	168
PITHD1 U	GTAGTGGTGTTTTTTATGAT	ACCCCCACCATAACTATAAC	168
PTPN12 M	CGGGAGTTTAGTCGGTGTC	CCGACTACGATCGCTAACC	175
PTPN12 U	GTTGGGAGTTTAGTTGGTGTT	CCAACACTACAATCACTAACCCC	175
RGS2 M	GAAGTCGGGGTCGTAGAC	AAAACGCGAATTAATCGACT	123
RGS2 U	TAAGAAGTTGGGGTTGTAGAT	AAAAACACAAATTAATCAACTAC	123
TMED2 M	ATTTTTGGTTTTTTCGGAGTC	ATAAATTAACGAACTCCCGC	112
TMED2 U	AAAATTTTTGGTTTTTGGAGTT	ATAAATTAACAACTCCACAAC	112
TRIM36 M	AGGTTGATTTGAGATGCGTC	CGACGCGAAAATCTAAAAAA	172

MSP Primer set	Sense primer	Antisense primer	Amplicon length
TRIM36 U	GGAAGGTTGATTTGAGATGTGTT	CTCAACACAAAAATCTAAAAAAA	172
TXNIP M	AGCGATTTTATTGATTGGTC	CAAAAAACGAAAACGTCTCT	149
TXNIP U	TATAGTGATTTTATTGATTGGTT	AAACAAAAACAAAAACATCTCT	149
WBSCR16 M	AGGTTAGGTAAGAAATGTCGC	AAAACAAAAACGCTAACGAC	160
WBSCR16 U	GTAAGGTTAGGTAAGAAATGTTGT	AAAACAAAAACACTAACAACAAC	160

BSP Primer set	Sense primer	Antisense primer	Amplicon length
BSP DSP	GTGTGGTTTAGGYGTTTAGTG	AAACCTCCRTTACAACCTCATATC	347
BSP FZD8	GGAAGGGTTTTGTTTAGG	ATCTCTTAACATAACCAACTCCTT	322
BSP KLF9	ATTTAATTGTTTGGGAGTTGGA	CCCCTCCAATTAACCAATAAA	369
BSP MTSS1	AGAATGGGYGTTTTTTTAGA	CCRCAAAAAAACCTACTAAT	310
BSP NR4A2	AAGTTGGTTATTAAGGTGAAYG	CRACCRCTAAACAAACAA	289

qMSP Primer set	Sense primer	Antisense primer	Probe	Amplicon length
COMMD6	GCGTTAGGTCGTTAGGGGTAGG	ACTTAACATCCAACGACGACTCG	GACGTTGTTTATGGAGGCG	128
DSP	GGAGGAGATTCGTTTCGTCG	AATCGCTACTCGCTACCTAAACCC	TTTCGACGTAGTTTTTTTTCGTT	170
FZD8	GAAGTGATTCGTTGTTGGTCG	GATACCCTTACACAACGACACGATAAT	GGCGTTGTTGTAGCGTT	117
KCNH2	GTATTGGATCGGTTGGGCG	GCAACCCGCCAAACTC	ATAGGTTGCGTTGTTGGC	124
KLF9	CGTGAGTTAGGAGGTTTCGATC	CGTTTCGCTACCTCGTACTA	GTTACGGGATCGCGAGGT	139
MTSS1	CGTTAGGTAGGGTGTCGATACGT	GCCTCCCTCTCAAAGCCA	TTTCGCGTTGCGACGG	99
NR4A2	TAAAATCGTTTTGTTTCGTGACG	ATTTATATAACTTACGCTACCGCTA	TAGGTCGGAAATATATTAAAGCGA	168