**Suppl 1.** Primer sequences.

PRIMER LIST

Myosin II (human)

Forward primer TGTGCAGCATCAGGTCAG

Reverse primer CTAAGTGGCACACAGTAGGC

SIRT1 (human)

Forward primer TAGCCTTGTCAGATAAGGAAGGA

Reverse primer ACAGCTTCACAGTCAACTTTGT

SIRT3 (human)

Forward primer CCCCAAGCCCTTTTTCACTTT

Reverse primer CGACACTCTCTCAAGCCCA

SIRT6 (human)

Forward primer CCCACGGAGTCTGGACCAT

Reverse primer CTCTGCCAGTTTGTCCCTG

NF-κB (human)

Forward primer AACAGAGAGGATTTCGTTTCCG

Reverse primer TTTGACCTGAGGGTAAGACTTCT

PD-1 (human)

Forward primer CCAGGATGGTTCTTAGACTCCC

Reverse primer TTTAGCACGAAGCTCTCCGAT

PD-L1 (human)

Forward primer TGGCATTTGCTGAACGCATTT

Reverse primer TGCAGCCAGGTCTAATTGTTTT

CPS1 (human)

Forward primer AATGAGGTGGGCTTAAAGCAAG

Reverse primer AGTTCCACTCCACAGTTCAGA

BASP1 (human)

Forward primer AGGGGAACCCAAAAAGACTGA

Reverse primer GGTGTGGAACTAGGCGCTTC

SMOC1 (human)

Forward primer AGGTCCTACGAGTCCATGTGT

Reverse primer CACTGCACCTGGGTAAAGG

MFAP5 (human)

Forward primer GGGTCAATAGTCAACGAGGAGA

Reverse primer CTGTAGCGGGATCATTCACCA

NNMT (human)

Forward primer GAGATCGTCGTCACTGACTACT

Reverse primer CACACACATAGGTCACCACTG

GNG11 (human)

Forward primer CCTGCCCTTCACATCGAAGAT

Reverse primer CTTCTTTGCGAAGCTGCTCAA

ZNF844 (human)

Forward primer ACACAAGCCGTCTGAGTATCA

Reverse primer TCTCCAGTGTGAGCCTTTTCT

GSTP1 (human)

Forward primer CATCTACACCAACTATGAGGCG

Reverse primer AGCAGGGTCTCAAAAGGCTTC

FOXA2 (human)

Forward primer GGAGCAGCTACTATGCAGAGC

Reverse primer CGTGTTCATGCCGTTCATCC

SERPINA6 (human)

Forward primer CTTCTATGTGGACGAGACAACTG

Reverse primer CCCACGTAGTTCATCTGCAC

RASEF (human)

Forward primer TTCCCCTCAACCTCTAGGCTA

Reverse primer CAACTTCACAATTTGTCCTCTGC

β-actin (human)

Forward primer CATGTACGTTGCTATCCAGGC

Reverse primer CTCCTTAATGTCACGCACGAT