

TABLE S1: Sequences of mouse qPCR primers

COX1	Forward Primer	5'-TCGGAGCCCCAGATATAGCA -3'
	Reverse Primer	5'-TTTCCGGCTAGAGGTGGGTA -3'
COX3	Forward Primer	5'-CAAGGCCACCACACTCCTAT -3'
	Reverse Primer	5'-ATTCCTGTTGGAGGTCAGCA -3'
COX4-1	Forward Primer	5'-AGTGTTGTGAAGAGTGAAGAC -3'
	Reverse Primer	5'-GCGGTACAACCTGAACTTTCTC -3'
COX4-2	Forward Primer	5'-CTGCCCGGAGTCTGGTAATG -3'
	Reverse Primer	5'-CAGTCAACGTAGGGGGTCATC -3'
NDUFB6	Forward Primer	5'-TCGCTGTTTCTCATGTGCTT -3'
	Reverse Primer	5'-TCTCCAGTCTCCAGAATTGTATCA -3'
NDUFB8	Forward Primer	5'-GGCCGCCAAGAAGTATAACA -3'
	Reverse Primer	5'-TGATACCACGGATCCCTCTC -3'
NRF1	Forward Primer	5'-CAGCACCTTTGGAGAATGTG -3'
	Reverse Primer	5'-CCTGGGTCATTTTGTCCACA -3'
NRF2	Forward Primer	5'-GATCCGCCAGCTACTCCCAGGTTG -3'
	Reverse Primer	5'-CAGGGCAAGCGACTCATGGTCATC -3'
PGC1- α	Forward Primer	5'-AGCCGTGACCACTGACAACGAG -3'
	Reverse Primer	5'-GCTGCATGGTTCTGAGTGCTAAG -3'
PGC1- β	Forward Primer	5'-TGGAAAGCCCCTGTGAGAGT -3'
	Reverse Primer	5'-TTGTATGGAGGTGTGGTGGG -3'
TFAM	Forward Primer	5'-CAAGTCAGCTGATGGGTATGG -3'
	Reverse Primer	5'-TTTCCCTGAGCCGAATCATCC -3'
UCP1	Forward Primer	5'-GGCATTTCAGAGGCAAATCAGCT -3'
	Reverse Primer	5'-CAATGAACACTGCCACACCTC -3'
UCP2	Forward Primer	5'-TCTACAATGGGCTGGTCGC -3'
	Reverse Primer	5'-CAAGCGGAGAAAGGAAGGC -3'
UCP3	Forward Primer	5'-CCTACAGAACCATCGCCAGG -3'
	Reverse Primer	5'-ACCGGGGAGGCCACCACTGT -3'

HPRT1	Forward Primer	5'-TCCTCCTCAGACCGCTTTT-3'
	Reverse Primer	5'-CCTGGTTCATCATCGCTAATC-3'
NONO	Forward Primer	5'-TGCTCCTGTGCCACCTGGTACTC-3'
	Reverse Primer	5'-CCGGAGCTGGACGGTTGAATGC-3'
MHC-I	Forward Primer	5'-CTCCCAAGGAGAGACGACTG-3'
	Reverse Primer	5'-TTAAGCAGGTCGGCTGAGTT-3'
MHC-IIa	Forward Primer	5'-AAAGCTCCAAGGACCCTCTT-3'
	Reverse Primer	5'-AGTCATGACTGCTGAACTCAC-3'
MHC-IIb	Forward Primer	5'-TGGCCGAGCAAGAGCTAC-3'
	Reverse Primer	5'-TTGATGAGGCTGGTGTCTG-3'
MHC-IIx	Forward Primer	5'-AATCAAAGGTCAAGGCCTACAA-3'
	Reverse Primer	5'-GAATTTGGCCAGGTTGACAT-3'