

Table S1. Primer sequence for RT-qPCR

Gene	Primer sequence	Annealing temp	Amplification Cycles
<i>Actb-F</i>	TCTGAGCGCAAGTACTCTGT	55°C	30
<i>Actb-R</i>	CTGATCCACATCTGCTGGAAG	55°C	30
<i>Ins1-F</i>	GCAAGCAGGTCATTGTTCAAC	56°C	28
<i>Ins1-R</i>	AAGCCTGGGTGGGTTTGG	56°C	28
<i>Ins2-F</i>	GTGGTTCTCACTTGGTGAAGCTC	55°C	30
<i>Ins2-R</i>	CTCCAGTGCCAAGGTCTGAAGGT	55°C	30
<i>GCK-F</i>	GGCCACCAAGAAGGAAAAGGT	55°C	30
<i>GCK-R</i>	CCTCTCCACTTTGACCAGCA	55°C	30
<i>Irs1-F</i>	AGAGTGGTGGAGTTGAGTTG	57°C	30
<i>Irs1-R</i>	GGTGTAAACAGAAGCAGAAGC	57°C	30
<i>Irs2-F</i>	GGATAATGGTGACTATACCGAGA	55°C	36
<i>Irs2-R</i>	CTCACATCGATGGCGATAAGTT	55°C	36
<i>GLUT2-F</i>	TACTGGCACATCCTACTTGG	55°C	35
<i>GLUT2-R</i>	ATTCCAGAGAACTGCTGAGC	55°C	35
<i>PDX-1-F</i>	CGTAGTAGCGGGACAACGAG	56°C	38
<i>PDX-1-R</i>	CCCGAGGTTACGGCACAAT	56°C	38
<i>MafA-F</i>	CGCACCCGACTTCTTTCTGT	55°C	36
<i>MafA-R</i>	CTCAGAGTCCGAACCGAGG	55°C	36
<i>Nfkb1-F</i>	TAGCCACAGAGAGATGGAGGAG	60°C	36
<i>Nfkb1-R</i>	CCGAGTCGCTATCAGAGGTA	60°C	36
<i>Nrf2-F</i>	CACATCCAGACAGACACCACT	58°C	37
<i>Nrf2-R</i>	CTACAAATGGGAATGCTCTGC	58°C	37
<i>CAT-F</i>	GCGAATGGAGAGGCAGTGAC	52°C	30
<i>CAT-R</i>	GAGTGAGTTHCTCTTATTAGCACTG	52°C	30
<i>SOD1-F</i>	GCAGAAGGCAAGCGGTGAAC	52°C	30
<i>SOD1-R</i>	TAGCAGGACAGCAGATGAGT	52°C	30
<i>SOD2-F</i>	CTGAGGAGAGCAGCGGTCGT	58°C	30
<i>SOD2-R</i>	CTTGGCCAGCGCCTCGTGGT	58°C	30
<i>Pax6-F</i>	AAGAGTGGCGACTCCAGAAGTTG	56°C	36
<i>Pax6-R</i>	ACCACACCTGTATCCTTGCTTCAGG	56°C	36
<i>FoxO1-F</i>	GTGCCCCAGGACTCTTGAAA	58°C	34
<i>FoxO1-R</i>	ACTGTTGGGTTAGCCACTC	58°C	34
<i>FoxA2-F</i>	AAGGGAAATGACAGGCTGAGTGA	60°C	32
<i>FoxA2-R</i>	TGTGGAACCTGGCATTCTAGCCA	60°C	32
<i>Foxk1-F</i>	CTACCCCAACATGCACCTT	60°C	32
<i>Foxk1-R</i>	GAGGACTTGCTGGACAGGAG	60°C	32
<i>Chrebp a-F</i>	CGACACTCACCCACCTCTTC	60°C	30
<i>Chrebp a-R</i>	TTGTTCAAGCCGGATCTTGTC	60°C	30
<i>Srebplc</i>	GGAGCCATGGATTGCACATT	60°C	32
<i>Srebplc</i>	AGGCCAGGGAAGTCACTGTCT	60°C	32