

**Supplemental Table S1: Targeted Panel 1.**

<b>Chromosome</b>	<b>Gene</b>	<b>Number of amplicons</b>
CHR6	<i>AARS2</i>	21
CHR3	<i>ACAD9</i>	21
CHR7	<i>AGK</i>	20
CHR10	<i>C10ORF2</i>	5
CHR12	<i>C12ORF65</i>	4
CHR20	<i>C20ORF72</i>	5
CHR1	<i>DARS2</i>	18
CHR2	<i>DGUOK</i>	8
CHR16	<i>EARS2</i>	13
CHR19	<i>ECSIT</i>	9
CHR11	<i>FOXRED1</i>	8
CHR3	<i>GFM1</i>	20
CHR5	<i>GFM2</i>	24
CHR5	<i>HARS2</i>	12
CHR1	<i>IARS2</i>	25
CHR3	<i>LARS2</i>	25
CHR2	<i>MARS2</i>	1
CHR2	<i>MPV17</i>	9
CHR3	<i>MRPL3</i>	12
CHR22	<i>MRPL40</i>	4
CHR2	<i>MRPL44</i>	4
CHR10	<i>MRPS16</i>	6
CHR3	<i>MRPS22</i>	15
CHR9	<i>MRRF</i>	10
CHR15	<i>MTFMT</i>	9
CHR6	<i>MTO1</i>	14

CHRX	<i>NDUFA1</i>	3
CHR2	<i>NDUFA10</i>	17
CHR19	<i>NDUFA11</i>	6
CHR12	<i>NDUFA12</i>	11
CHR19	<i>NDUFA13</i>	10
CHR5	<i>NDUFA2</i>	3
CHR19	<i>NDUFA3</i>	8
CHR7	<i>NDUFA4</i>	5
CHR12	<i>NDUFA4L2</i>	6
CHR7	<i>NDUFA5</i>	6
CHR22	<i>NDUFA6</i>	3
CHR19	<i>NDUFA7</i>	4
CHR9	<i>NDUFA8</i>	5
CHR12	<i>NDUFA9</i>	16
CHR16	<i>NDUFAB1</i>	7
CHR15	<i>NDUFAF1</i>	6
CHR5	<i>NDUFAF2</i>	6
CHR3	<i>NDUFAF3</i>	3
CHR6	<i>NDUFAF4</i>	4
CHR20	<i>NDUFAF5</i>	15
CHR8	<i>NDUFAF6</i>	30
CHR14	<i>NDUFB1</i>	5
CHR16	<i>NDUFB10</i>	2
CHRX	<i>NDUFB11</i>	3
CHR7	<i>NDUFB2</i>	14
CHR2	<i>NDUFB3</i>	5
CHR3	<i>NDUFB4</i>	2
CHR3	<i>NDUFB5</i>	6

CHR9	<i>NDUFB6</i>	4
CHR19	<i>NDUFB7</i>	3
CHR10	<i>NDUFB8</i>	10
CHR8	<i>NDUFB9</i>	7
CHR4	<i>NDUFC1</i>	12
CHR11	<i>NDUFC2</i>	4
CHR2	<i>NDUFS1</i>	20
CHR1	<i>NDUFS2</i>	15
CHR11	<i>NDUFS3</i>	6
CHR5	<i>NDUFS4</i>	7
CHR1	<i>NDUFS5</i>	3
CHR5	<i>NDUFS6</i>	5
CHR19	<i>NDUFS7</i>	6
CHR11	<i>NDUFS8</i>	6
CHR11	<i>NDUFV1</i>	5
CHR18	<i>NDUFV2</i>	11
CHR21	<i>NDUFV3</i>	10
CHR14	<i>NUBPL</i>	25
CHR1	<i>PARS2</i>	2
CHR2	<i>PNPT1</i>	26
CHR15	<i>POLG</i>	22
CHR17	<i>POLG2</i>	12
CHR12	<i>PUS1</i>	6
CHR6	<i>RARS2</i>	22
CHR6	<i>RMND1</i>	13
CHR8	<i>RRM2B</i>	10
CHR19	<i>SARS2</i>	17
CHR6	<i>SERAC1</i>	18

CHR13	<i>SUCLA2</i>	17
CHR2	<i>SUCLG1</i>	13
CHR3	<i>SUCLG2</i>	13
CHRX	<i>TAZ</i>	7
CHR16	<i>TK2</i>	16
CHR22	<i>TRMU</i>	11
CHR12	<i>TSFM</i>	13
CHR16	<i>TUFM</i>	9
CHR22	<i>TYMP</i>	6
CHR12	<i>YARS2</i>	6

---