

Supplementary table 1 Gene panel list of Illumina MiSeq and Ion Proton

Gene panel for MiSeq (60genes)	<i>AARS</i>	<i>APTX</i>	<i>ARHGEF10</i>	<i>DHH</i>	<i>DNM2</i>	<i>EGR2</i>
	<i>FGD4</i>	<i>FIG4</i>	<i>GAN</i>	<i>GARS</i>	<i>GDAP1</i>	<i>GJB1</i>
	<i>HARS</i>	<i>HK1</i>	<i>HOXD10</i>	<i>HSPB1</i>	<i>HSPB8</i>	<i>KARS</i>
	<i>LITAF</i>	<i>LMNA</i>	<i>MARS</i>	<i>MED25</i>	<i>MFN2</i>	<i>MPZ</i>
	<i>MTMR2</i>	<i>NDRG1</i>	<i>NEFL</i>	<i>PMP22</i>	<i>PRPS1</i>	<i>PRX</i>
	<i>RAB7A</i>	<i>SBF2</i>	<i>SETX</i>	<i>SH3TC2</i>	<i>SLC12A6</i>	<i>SOX10</i>
	<i>TDPI</i>	<i>TRPV4</i>	<i>TTR</i>	<i>YARS</i>	20 candidate genes	
Gene panel for Ion Proton (72genes)	<i>AARS</i>	<i>APTX</i>	<i>ARHGEF10</i>	<i>BSCL2</i>	<i>DCAF8</i>	<i>DCTN1</i>
	<i>DHH</i>	<i>DHTKD1</i>	<i>DNM2</i>	<i>DYNC1H1</i>	<i>EGR2</i>	<i>FBLN5</i>
	<i>FBXO38</i>	<i>FGD4</i>	<i>FIG4</i>	<i>GALC</i>	<i>GAN</i>	<i>GARS</i>
	<i>GDAP1</i>	<i>GJB1</i>	<i>GJB3</i>	<i>GNB4</i>	<i>HARS</i>	<i>HK1</i>
	<i>HOXD10</i>	<i>HSPB1</i>	<i>HSPB3</i>	<i>HSPB8</i>	<i>IGHMBP2</i>	<i>INF2</i>
	<i>KARS</i>	<i>KIF1A</i>	<i>LITAF</i>	<i>LMNA</i>	<i>LRSAMI</i>	<i>MARS</i>
	<i>MED25</i>	<i>MFN2</i>	<i>MME</i>	<i>MPZ</i>	<i>MTMR2</i>	<i>NDRG1</i>
	<i>NEFL</i>	<i>PDK3</i>	<i>PLEKHG5</i>	<i>PMP22</i>	<i>PRPS1</i>	<i>PRX</i>
	<i>RAB7A</i>	<i>REEP1</i>	<i>SACS</i>	<i>SBF1</i>	<i>SBF2</i>	<i>SETX</i>
	<i>SH3TC2</i>	<i>SLC12A6</i>	<i>SLC5A7</i>	<i>SOX10</i>	<i>SURF1</i>	<i>TDPI</i>
	<i>TFG</i>	<i>TRIM2</i>	<i>TRPV4</i>	<i>TTR</i>	<i>YARS</i>	<i>COA7</i>
6 candidate genes						