

Supplementary Material to “Development of a comprehensive noninvasive prenatal test”

Table S1 - Genes present on the clinical gene panel.

Genes									
<i>AARS</i>	<i>CACNA1S</i>	<i>CRYAA</i>	<i>FANCF</i>	<i>GNAI3</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>NBN</i>	<i>POLR1D</i>	<i>SALL1</i>	<i>TCF12</i>
<i>ABCD1</i>	<i>CANT1</i>	<i>CRYAB</i>	<i>FANCG</i>	<i>GNAS</i>	<i>MATN3</i>	<i>NDN</i>	<i>POMGNT1</i>	<i>SATB2</i>	<i>TCF4</i>
<i>ACADM</i>	<i>CAPN3</i>	<i>CTDPI</i>	<i>FBLN5</i>	<i>GRHL3</i>	<i>MBD2</i>	<i>NDRG1</i>	<i>POMT1</i>	<i>SBDS</i>	<i>TCOF1</i>
<i>ACADVL</i>	<i>CAV3</i>	<i>CTNNB1</i>	<i>FBN1</i>	<i>GRIK1</i>	<i>MBD5</i>	<i>NDUFV2</i>	<i>POMT2</i>	<i>SBF2</i>	<i>TERT</i>
<i>ACAT1</i>	<i>CBS</i>	<i>CTSK</i>	<i>FECH</i>	<i>HADHA</i>	<i>MC2R</i>	<i>NEFL</i>	<i>POR</i>	<i>SCN4A</i>	<i>TFAP2A</i>
<i>ACP5</i>	<i>CCDC26</i>	<i>CUBN</i>	<i>FGD4</i>	<i>HADHB</i>	<i>MCCC1</i>	<i>NF1</i>	<i>POTED</i>	<i>SCO2</i>	<i>TG</i>
<i>ACTA1</i>	<i>CD3D</i>	<i>CUL7</i>	<i>FGF8</i>	<i>HBB</i>	<i>MCCC2</i>	<i>NIPA1</i>	<i>PPIB</i>	<i>SEPNI</i>	<i>TGFBR1</i>
<i>ACTB</i>	<i>CD3E</i>	<i>CYP21A2</i>	<i>FGFR1</i>	<i>HERC2</i>	<i>MECP2</i>	<i>NIPBL</i>	<i>PQBP1</i>	<i>SERPINH1</i>	<i>TGFBR2</i>
<i>ACTG1</i>	<i>CDH1</i>	<i>CYP27A1</i>	<i>FGFR2</i>	<i>HES7</i>	<i>MED25</i>	<i>NKX3-2</i>	<i>PRKARIA</i>	<i>SETBP1</i>	<i>TGIF1</i>
<i>ADA</i>	<i>CDH2</i>	<i>CYP7B1</i>	<i>FGFR3</i>	<i>HLCS</i>	<i>MEGF10</i>	<i>NOG</i>	<i>PRPS1</i>	<i>SETX</i>	<i>TH</i>
<i>ADAMTS18</i>	<i>CDH23</i>	<i>DAG1</i>	<i>FHL1</i>	<i>HMGCL</i>	<i>MEN1</i>	<i>NOL8</i>	<i>PRSS1</i>	<i>SGCA</i>	<i>TMC1</i>
<i>ADAMTSL2</i>	<i>CDH7</i>	<i>DBT</i>	<i>FIG4</i>	<i>HNRPDL</i>	<i>MESP2</i>	<i>NOTCH3</i>	<i>PRX</i>	<i>SGCB</i>	<i>TMIE</i>
<i>ADCK3</i>	<i>CDH8</i>	<i>DCLRE1C</i>	<i>FILIP1L</i>	<i>HRAS</i>	<i>MFN2</i>	<i>NPC1</i>	<i>PSATI</i>	<i>SGCD</i>	<i>TMPRSS15</i>
<i>AFG3L2</i>	<i>CDK4</i>	<i>DDR2</i>	<i>FKBP10</i>	<i>HSPB1</i>	<i>MID1</i>	<i>NPC2</i>	<i>PSPH</i>	<i>SGCG</i>	<i>TMPRSS3</i>
<i>ALDH3A2</i>	<i>CDKL5</i>	<i>DES</i>	<i>FKBP14</i>	<i>HSPB8</i>	<i>MIR1205</i>	<i>NPR2</i>	<i>PTCH1</i>	<i>SH3BP2</i>	<i>TNFRSF11A</i>
<i>ALDH7A1</i>	<i>CDKN2A</i>	<i>DFNB31</i>	<i>FKRP</i>	<i>IDUA</i>	<i>MIR1206</i>	<i>NRAS</i>	<i>PTEN</i>	<i>SHANK3</i>	<i>TP53</i>

Genes									
<i>ALPL</i>	<i>CFL1</i>	<i>DHCR24</i>	<i>FKTN</i>	<i>IFT80</i>	<i>MIR1207</i>	<i>NSD1</i>	<i>PTH1R</i>	<i>SHH</i>	<i>TP63</i>
<i>ALX1</i>	<i>CFTR</i>	<i>DHCR7</i>	<i>FLNA</i>	<i>IL11RA</i>	<i>MIR1208</i>	<i>NT5C3</i>	<i>PTPN11</i>	<i>SHOC2</i>	<i>TPM2</i>
<i>ALX3</i>	<i>CHEK2</i>	<i>DLAT</i>	<i>FLNB</i>	<i>IL2RG</i>	<i>MIR140</i>	<i>NTNG1</i>	<i>PTS</i>	<i>SHOX</i>	<i>TPM3</i>
<i>ALX4</i>	<i>CHST14</i>	<i>DLL3</i>	<i>FLNC</i>	<i>IL7R</i>	<i>MIR200B</i>	<i>OFD1</i>	<i>PVRL1</i>	<i>SIX3</i>	<i>TPO</i>
<i>AMN</i>	<i>CHST3</i>	<i>DMD</i>	<i>FMRI</i>	<i>IRF6</i>	<i>MLH1</i>	<i>OGN</i>	<i>PVT1</i>	<i>SLC17A6</i>	<i>TRAPPC2</i>
<i>ANO5</i>	<i>CLCN1</i>	<i>DNAJB6</i>	<i>FOLR1</i>	<i>ITGA7</i>	<i>MMAA</i>	<i>OTC</i>	<i>PYGM</i>	<i>SLC19A3</i>	<i>TRIM32</i>
<i>APC</i>	<i>CLDN14</i>	<i>DNM2</i>	<i>FOXE1</i>	<i>IVD</i>	<i>MMAB</i>	<i>OTOF</i>	<i>QDPR</i>	<i>SLC22A5</i>	<i>TRIP11</i>
<i>APTX</i>	<i>CLPTMIL</i>	<i>DUOX2</i>	<i>FOXG1</i>	<i>JAG1</i>	<i>MMACHC</i>	<i>OXCT1</i>	<i>RAB23</i>	<i>SLC25A13</i>	<i>TRPC6</i>
<i>ARG1</i>	<i>CLRN1</i>	<i>DYM</i>	<i>FOXP2</i>	<i>JAK3</i>	<i>MMADHC</i>	<i>PABPN1</i>	<i>RAB7A</i>	<i>SLC25A15</i>	<i>TRPS1</i>
<i>ARHGAP29</i>	<i>CNTNAP2</i>	<i>DYNC2H1</i>	<i>FTCD</i>	<i>JAM2</i>	<i>MMP13</i>	<i>PAFAH1B1</i>	<i>RABEP2</i>	<i>SLC26A2</i>	<i>TRPV4</i>
<i>ARX</i>	<i>COL10A1</i>	<i>DYRK1A</i>	<i>FUS</i>	<i>KATNAL2</i>	<i>MMP9</i>	<i>PAH</i>	<i>RAD50</i>	<i>SLC26A4</i>	<i>TSC1</i>
<i>ASL</i>	<i>COL11A1</i>	<i>DYSF</i>	<i>FXN</i>	<i>KBTD13</i>	<i>MOCS1</i>	<i>PALB2</i>	<i>RAD51</i>	<i>SLC2A1</i>	<i>TSC2</i>
<i>ASPA</i>	<i>COL11A2</i>	<i>EDN1</i>	<i>GADD45G</i>	<i>KCNE1</i>	<i>MOCS2</i>	<i>PAPSS2</i>	<i>RAD51C</i>	<i>SLC5A5</i>	<i>TSHB</i>
<i>ASS1</i>	<i>COL18A1</i>	<i>EFNB1</i>	<i>GALNS</i>	<i>KIAA1267</i>	<i>MPZ</i>	<i>PAX8</i>	<i>RAD51D</i>	<i>SMAD4</i>	<i>TSHR</i>
<i>ATLI</i>	<i>COL1A1</i>	<i>EGR2</i>	<i>GALNT1</i>	<i>KIF22</i>	<i>MRAP</i>	<i>PCBD1</i>	<i>RAD51L3</i>	<i>SMARCAL1</i>	<i>TSHZ1</i>
<i>ATM</i>	<i>COL1A2</i>	<i>EIF2AK3</i>	<i>GALNT12</i>	<i>KIF5A</i>	<i>MRE11A</i>	<i>PCCA</i>	<i>RAF1</i>	<i>SNAP29</i>	<i>TSPEAR</i>
<i>ATP7A</i>	<i>COL2A1</i>	<i>EIF4A3</i>	<i>GALT</i>	<i>KRAS</i>	<i>MSH2</i>	<i>PCCB</i>	<i>RAG1</i>	<i>SNRPN</i>	<i>TWIST1</i>
<i>ATP7B</i>	<i>COL3A1</i>	<i>ELN</i>	<i>GAMT</i>	<i>L1CAM</i>	<i>MSH3</i>	<i>PCDH15</i>	<i>RAG2</i>	<i>SOD1</i>	<i>UBE3A</i>
<i>ATR</i>	<i>COL5A1</i>	<i>EMD</i>	<i>GARS</i>	<i>LAMA2</i>	<i>MSH6</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>RAI1</i>	<i>SOS1</i>	<i>USH1C</i>

Genes									
<i>AXIN2</i>	<i>COL5A2</i>	<i>EPCAM</i>	<i>GATM</i>	<i>LAMP2</i>	<i>MSTN</i>	<i>PDHA1</i>	<i>RARA</i>	<i>SOS2</i>	<i>USH1G</i>
<i>B4GALT6</i>	<i>COL6A1</i>	<i>EPHA3</i>	<i>GCDH</i>	<i>LARGE</i>	<i>MSX1</i>	<i>PDHX</i>	<i>RBBP8</i>	<i>SOST</i>	<i>USH2A</i>
<i>BAP1</i>	<i>COL6A2</i>	<i>ERF</i>	<i>GCH1</i>	<i>LEMD3</i>	<i>MSX2</i>	<i>PDSSI</i>	<i>RECQL4</i>	<i>SOX9</i>	<i>USH2A</i>
<i>BARD1</i>	<i>COL6A3</i>	<i>ERG</i>	<i>GDAP1</i>	<i>LEPRE1</i>	<i>MTHFR</i>	<i>PDSS2</i>	<i>REEP1</i>	<i>SP7</i>	<i>USHBP1</i>
<i>BCKDHA</i>	<i>COL9A1</i>	<i>ETHE1</i>	<i>GDF5</i>	<i>LFNG</i>	<i>MTM1</i>	<i>PFKL</i>	<i>RET</i>	<i>SPAST</i>	<i>USP25</i>
<i>BCKDHB</i>	<i>COL9A2</i>	<i>EVC</i>	<i>GDF6</i>	<i>LIFR</i>	<i>MTMR2</i>	<i>PHF8</i>	<i>RGMA</i>	<i>SPG11</i>	<i>VAPB</i>
<i>BIN1</i>	<i>COL9A3</i>	<i>EVC2</i>	<i>GIF</i>	<i>LIPI</i>	<i>MTR</i>	<i>PHGDH</i>	<i>RHD</i>	<i>SPG7</i>	<i>VHL</i>
<i>BMP4</i>	<i>COMP</i>	<i>EXO1</i>	<i>GJA1</i>	<i>LITAF</i>	<i>MTRR</i>	<i>PLCB4</i>	<i>RIT1</i>	<i>SPR</i>	<i>WNT3</i>
<i>BMPRIA</i>	<i>COQ2</i>	<i>EXT1</i>	<i>GJB1</i>	<i>LMAN1</i>	<i>MUT</i>	<i>PLEC</i>	<i>RMRP</i>	<i>SRY</i>	<i>XRCC3</i>
<i>BRAF</i>	<i>COQ9</i>	<i>FAF1</i>	<i>GJB2</i>	<i>LMBRD1</i>	<i>MUTYH</i>	<i>PLOD1</i>	<i>ROR2</i>	<i>STK11</i>	<i>ZAP70</i>
<i>BRCA1</i>	<i>CP</i>	<i>FAH</i>	<i>GJB3</i>	<i>LMNA</i>	<i>MYC</i>	<i>PMP22</i>	<i>RPS27L</i>	<i>SUMO1</i>	<i>ZIC2</i>
<i>BRCA2</i>	<i>CPS1</i>	<i>FANCA</i>	<i>GJB6</i>	<i>LRP5</i>	<i>MYO6</i>	<i>PMS1</i>	<i>RTTN</i>	<i>TARDBP</i>	
<i>BRIP1</i>	<i>CREBBP</i>	<i>FANCC</i>	<i>GLB1</i>	<i>LRSAM1</i>	<i>MYO7A</i>	<i>PMS2</i>	<i>RUNX1</i>	<i>TBX1</i>	
<i>BTD</i>	<i>CRISPLD2</i>	<i>FANCD2</i>	<i>GLI2</i>	<i>LTBP4</i>	<i>MYOT</i>	<i>POGZ</i>	<i>RUNX2</i>	<i>TBX22</i>	
<i>C21orf29</i>	<i>CRTAP</i>	<i>FANCE</i>	<i>GLI3</i>	<i>LZTR1</i>	<i>NAGS</i>	<i>POLR1C</i>	<i>RYR1</i>	<i>TCAP</i>	