

Table S1 List of the 325 genes linked to abnormal sex differentiation in the next-generation sequencing-based panel

<i>A2ML1</i>	<i>AAAS</i>	<i>AARS2</i>	<i>AGPAT2</i>	<i>AIP</i>	<i>AIRE</i>	<i>AKR1C2</i>	<i>AKR1C4</i>
<i>ALMS1</i>	<i>AMH</i>	<i>AMHR2</i>	<i>ANOS1</i>	<i>AR</i>	<i>ARID1B</i>	<i>ARL6</i>	<i>ARMC5</i>
<i>ARNT2</i>	<i>ARX</i>	<i>ATM</i>	<i>ATR</i>	<i>ATRX</i>	<i>AURKC</i>	<i>BAG2</i>	<i>BBS1</i>
<i>BBS10</i>	<i>BBS12</i>	<i>BBS2</i>	<i>BBS4</i>	<i>BBS5</i>	<i>BBS7</i>	<i>BBS9</i>	<i>BCOR</i>
<i>BLM</i>	<i>BMP15</i>	<i>BMPR1A</i>	<i>BMPR1B</i>	<i>BRAF</i>	<i>BRWD3</i>	<i>BSCL2</i>	<i>BUB1B</i>
<i>C11orf65</i>	<i>CACNA1D</i>	<i>CATSPER1</i>	<i>CBX2</i>	<i>CCDC28B</i>	<i>CCNQ</i>	<i>CD96</i>	<i>CDKN1C</i>
<i>CEP19</i>	<i>CEP290</i>	<i>CEP41</i>	<i>CFTR</i>	<i>CHD7</i>	<i>CHPT1</i>	<i>CHRM3</i>	<i>CHURC1-F NTB</i>
<i>CILK1</i>	<i>CISD2</i>	<i>CLPP</i>	<i>CREBBP</i>	<i>CTNNB1</i>	<i>CUL4B</i>	<i>CYB5A</i>	<i>CYP11A1</i>
<i>CYP11B1</i>	<i>CYP11B2</i>	<i>CYP17A1</i>	<i>CYP19A1</i>	<i>CYP21A2</i>	<i>CYP2C8</i>	<i>DAZL</i>	<i>DCAF17</i>
<i>DHCR24</i>	<i>DHCR7</i>	<i>DHH</i>	<i>DHX37</i>	<i>DIAPH2</i>	<i>DLG1</i>	<i>DLK1</i>	<i>DMRT1</i>
<i>DPY19L2</i>	<i>DUSP6</i>	<i>DYNC2H1</i>	<i>EBP</i>	<i>EIF2B1</i>	<i>EIF2B2</i>	<i>EIF2B3</i>	<i>EIF2B4</i>
<i>EIF2B5</i>	<i>ERCC6</i>	<i>ERCC8</i>	<i>ESCO2</i>	<i>ESR1</i>	<i>EVC</i>	<i>EVC2</i>	<i>FAM20A</i>
<i>FEZF1</i>	<i>FGD1</i>	<i>FGF10</i>	<i>FGF17</i>	<i>FGF8</i>	<i>FGFR1</i>	<i>FGFR2</i>	<i>FIG4</i>
<i>FIGLA</i>	<i>FLRT3</i>	<i>FMR1</i>	<i>FMR1-AS1</i>	<i>FOXL2</i>	<i>FRAS1</i>	<i>FREM2</i>	<i>FSHB</i>
<i>FSHR</i>	<i>GALT</i>	<i>GATA3</i>	<i>GATA4</i>	<i>GK</i>	<i>GK2</i>	<i>GLI3</i>	<i>GNAS</i>
<i>GNAS-AS1</i>	<i>GNG3</i>	<i>GNMT</i>	<i>GNRH1</i>	<i>GNRHR</i>	<i>GOPC</i>	<i>GPC6</i>	<i>GRIP1</i>
<i>H19</i>	<i>H6PD</i>	<i>HARS2</i>	<i>HCCS</i>	<i>HDAC8</i>	<i>HESX1</i>	<i>HFE</i>	<i>HFM1</i>
<i>HGF</i>	<i>HNF1B</i>	<i>HNRNPUL 2-BSCL2</i>	<i>HOTS</i>	<i>HOXA13</i>	<i>HOXA5</i>	<i>HOXA7</i>	<i>HOXB2</i>
<i>HOXB5</i>	<i>HOXC8</i>	<i>HOXD13</i>	<i>HPRT1</i>	<i>HS6ST1</i>	<i>HSD11B1</i>	<i>HSD11B2</i>	<i>HSD17B3</i>
<i>HSD17B4</i>	<i>HSD3B2</i>	<i>IARS2</i>	<i>IER3IP1</i>	<i>IGSF1</i>	<i>IGSF10</i>	<i>IL17RD</i>	<i>INPP5E</i>
<i>INSL3</i>	<i>INSR</i>	<i>IRF6</i>	<i>ITIH5</i>	<i>KCNA1</i>	<i>KCNQ1</i>	<i>KDM5C</i>	<i>KDM6A</i>
<i>KIF14</i>	<i>KISS1</i>	<i>KISS1R</i>	<i>KLHL10</i>	<i>KLHL4</i>	<i>KMT2D</i>	<i>KRAS</i>	<i>LAMC1</i>
<i>LARS2</i>	<i>LEP</i>	<i>LEPR</i>	<i>LHB</i>	<i>LHCGR</i>	<i>LHX1</i>	<i>LHX3</i>	<i>LHX4</i>
<i>LOC101927 932LZTFL1</i>		<i>LZTR1</i>	<i>MAMLD1</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>MAP3K1</i>	<i>MARS1</i>	<i>MC2R</i>
<i>MCM9</i>	<i>MDH1</i>	<i>MECP2</i>	<i>MED12</i>	<i>MID1</i>	<i>MKKS</i>	<i>MKRN2</i>	<i>MKRN3</i>
<i>MKS1</i>	<i>MLX</i>	<i>MRAP</i>	<i>MRAS</i>	<i>NAA10</i>	<i>NANOS1</i>	<i>NBAS</i>	<i>NEK1</i>
<i>NNT</i>	<i>NOBOX</i>	<i>NOTCH2</i>	<i>NR0B1</i>	<i>NR3C1</i>	<i>NR5A1</i>	<i>NRAS</i>	<i>NSDHL</i>
<i>NSMF</i>	<i>OCRL</i>	<i>OPHN1</i>	<i>ORC1</i>	<i>OTX2</i>	<i>PAX2</i>	<i>PBX1</i>	<i>PCSK1</i>
<i>PDE8B</i>	<i>PEX1</i>	<i>PEX10</i>	<i>PEX12</i>	<i>PEX13</i>	<i>PEX14</i>	<i>PEX19</i>	<i>PEX6</i>
<i>PGBD3</i>	<i>PHF6</i>	<i>PNPLA6</i>	<i>POF1B</i>	<i>POLR3A</i>	<i>POLR3B</i>	<i>POMC</i>	<i>POR</i>
<i>POU1F1</i>	<i>PPARG</i>	<i>PPP1CB</i>	<i>PRKAR1A</i>	<i>PROK2</i>	<i>PROKR2</i>	<i>PROP1</i>	<i>PSMC3IP</i>
<i>PTPN11</i>	<i>RAB23</i>	<i>RAB3GAP2</i>	<i>RAF1</i>	<i>RASA2</i>	<i>RBM8A</i>	<i>RECQL4</i>	<i>REN</i>
<i>RET</i>	<i>RETN</i>	<i>RIPK4</i>	<i>RIT1</i>	<i>RNF216</i>	<i>ROR2</i>	<i>RRAS2</i>	<i>RSPO1</i>
<i>RXFP2</i>	<i>RXRA</i>	<i>RXRB</i>	<i>SALL1</i>	<i>SDCCAG8</i>	<i>SEMA3A</i>	<i>SEMA3E</i>	<i>SETBP1</i>
<i>SHOC2</i>	<i>SLC26A8</i>	<i>SLC39A4</i>	<i>SMAD4</i>	<i>SMARCA2</i>	<i>SOS1</i>	<i>SOS2</i>	<i>SOX10</i>
<i>SOX3</i>	<i>SOX9</i>	<i>SPATA16</i>	<i>SPECC1L</i>	<i>SPRY4</i>	<i>SRD5A2</i>	<i>SRY</i>	<i>STAG3</i>
<i>STAR</i>	<i>STK11</i>	<i>STRA6</i>	<i>STUB1</i>	<i>SYCP3</i>	<i>SYNE1</i>	<i>TAC3</i>	<i>TACR3</i>
<i>TAF4B</i>	<i>TBCE</i>	<i>TBX15</i>	<i>TBX19</i>	<i>TBX3</i>	<i>TBX6</i>	<i>TCTN3</i>	<i>TMEM67</i>
<i>TP63</i>	<i>TRIM32</i>	<i>TSPYL1</i>	<i>TTC8</i>	<i>TUBB3</i>	<i>TWNK</i>	<i>UBR1</i>	<i>URB1</i>
<i>USP9Y</i>	<i>UTY</i>	<i>WDPCP</i>	<i>WDR11</i>	<i>WNT3</i>	<i>WNT4</i>	<i>WNT5A</i>	<i>WNT7A</i>
<i>WNT9B</i>	<i>WT1</i>	<i>ZBTB16</i>	<i>ZFPM2</i>	<i>ZMYND15</i>			