

S3 Table. LFF and LFF-D gene lists

Sample	LFF genes ^a	LFF-D genes
Patients N° 1	<i>ADIPOQ</i> , <i>CHRM3</i> , <i>HDAC10</i> , <i>KRTAP5-3</i> , <i>MIEF1</i> , <i>OR2F2</i> , <i>OXER1</i> , <i>PRKD3</i> , <i>PRR34</i> , <i>REPIN1</i> , <i>SCUBE1</i> , <i>SULT6B1</i> , <i>TPRG1</i> , <i>UBN2</i> , <i>ZNF282</i>	<i>SULT6B1</i> , <i>OXER1</i> , <i>PRR34</i> , <i>TPRG1</i> , <i>UBN2</i> , <i>PRKD3</i> , <i>MIEF1</i>
Patients N° 2	<i>AASDH</i> , <i>ADAM29</i> , <i>AFP</i> , <i>AGA</i> , <i>C12orf10</i> , <i>CIC</i> , <i>CLOCK</i> , <i>FCGBP</i> , <i>FUCA2</i> , <i>HERC1</i> , <i>HIVEP1</i> , <i>IGDCC4</i> , <i>IL22RA2</i> , <i>IL23R</i> , <i>KRT82</i> , <i>LRP1</i> , <i>MED29</i> , <i>MEGF8</i> , <i>METTL21B</i> , <i>MMP19</i> , <i>MYO1A</i> , <i>PTGFR</i> , <i>SH3RF1</i> , <i>TESPA1</i> , <i>ZNF573</i>	<i>KRT82</i> , <i>C12orf10</i> , <i>IL23R</i> , <i>LRP1</i> , <i>MYO1A</i> , <i>HERC1</i> , <i>ZNF573</i> , <i>MED29</i> , <i>MEGF8</i> , <i>CLOCK</i> , <i>AFP</i> , <i>SH3RF1</i> , <i>IL22RA2</i> , <i>HIVEP1</i>
Patients N° 3	<i>ANO2</i> , <i>CDKN2A</i> , <i>GPRIN1</i> , <i>IFNA1</i> , <i>IFNA10</i> , <i>IFNA16</i> , <i>METTL24</i> , <i>MICAL1</i> , <i>MRV1</i> , <i>NCOA2</i> , <i>PCSK5</i> , <i>PIK3CD</i> , <i>PRAMEF1</i> , <i>PREX2</i> , <i>SETBP1</i> , <i>ZSCAN30</i>	<i>ANO2</i> , <i>ZSCAN30</i> , <i>MICAL1</i> , <i>PIK3CD</i>
Patients N° 4	<i>ART1</i> , <i>HEATR5A</i> , <i>OR51T1</i> , <i>OR52N5</i> , <i>PHLPP1</i> , <i>PNLIPRP3</i> , <i>XRN1</i>	<i>ART1</i> , <i>OR51T1</i> , <i>XRN1</i>
Patients N° 5	<i>ATP10B</i> , <i>C1QTNF9B</i> , <i>ERMARD</i> , <i>FAT2</i> , <i>FHL5</i> , <i>MAP3K19</i> , <i>MDN1</i> , <i>NOD1</i> , <i>OVGP1</i> , <i>PCDH12</i> , <i>PCDHA4</i> , <i>PCDHB10</i> , <i>PCDHGA1</i> , <i>PCDHGA10</i> , <i>PTPN4</i> , <i>REV3L</i> , <i>RNF217</i> , <i>SPATA13</i> , <i>TCOF1</i> , <i>ZADH2</i> , <i>ZNF19</i>	<i>OVGP1</i> , <i>PTGFRN</i> , <i>ZNF19</i> , <i>MAP3K19</i> , <i>PCDHGA1</i> , <i>ATP10B</i> , <i>FHL5</i> , <i>REV3L</i> , <i>C1QTNF9B</i>
Patients N° 6	<i>ADAMTS7</i> , <i>ESRP1</i> , <i>FMNL2</i> , <i>GAD1</i> , <i>MUC5B</i> , <i>PHRF1</i> , <i>PKHD1L1</i> , <i>RCCD1</i> , <i>SLC26A7</i>	<i>GAD1</i> , <i>SLC26A7</i>
Patients N° 7	<i>AP5Z1</i> , <i>EMC7</i> , <i>EML5</i> , <i>FBXL18</i> , <i>FMN1</i> , <i>FSCN1</i> , <i>NACA2</i> , <i>NCAPD3</i> , <i>NDFIP2</i> , <i>PRCD</i> , <i>QRICH2</i> , <i>SPTB</i> , <i>TTYH2</i> , <i>UTP18</i>	<i>TTYH2</i> , <i>PRCD</i> , <i>FSCN1</i> , <i>FBXL18</i> , <i>NACA2</i> , <i>FMN1</i>

^aGenes included also in the SZ-composite set are reported in bold. Genes expressed in Brain according to the to the EBI Expression Atlas database (FPKM > 1) [11] are underlined