**Doplňková tabulka S2.** Seznam transkriptů rozdílně exprimovaných v *in vivo* vzorcích s upregulací VEGFA ve srovnání se vzorky bez upregulace, kde p < 0,05 a alespoň dvojnásobná změna byly považovány za signifikantní.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000112715 | VEGFA | 21,63 | 0,00000 | 30,15 |
| ENSG00000137628 | DDX60 | -15,34 | 0,00005 | 0,09 |
| ENSG00000138646 | HERC5 | -14,21 | 0,00008 | 0,15 |
| ENSG00000166349 | RAG1 | -13,54 | 0,00009 | 0,05 |
| ENSG00000010278 | CD9 | -13,38 | 0,00009 | 0,10 |
| ENSG00000184226 | PCDH9 | -13,00 | 0,00009 | 0,14 |
| ENSG00000110090 | CPT1A | 12,93 | 0,00009 | 3,56 |
| ENSG00000150672 | DLG2 | -12,71 | 0,00010 | 0,20 |
| ENSG00000166006 | KCNC2 | -12,56 | 0,00010 | 0,08 |
| ENSG00000160179 | ABCG1 | -12,31 | 0,00010 | 0,15 |
| ENSG00000102317 | RBM3 | 12,30 | 0,00010 | 2,86 |
| ENSG00000170365 | SMAD1 | -11,68 | 0,00016 | 0,27 |
| ENSG00000184979 | USP18 | -11,44 | 0,00018 | 0,23 |
| ENSG00000162739 | SLAMF6 | -11,36 | 0,00018 | 0,11 |
| ENSG00000163536 | SERPINI1 | -11,02 | 0,00023 | 0,15 |
| ENSG00000104549 | SQLE | -10,90 | 0,00025 | 0,35 |
| ENSG00000105492 | SIGLEC6 | 10,64 | 0,00027 | 7,45 |
| ENSG00000177409 | SAMD9L | -10,63 | 0,00027 | 0,25 |
| ENSG00000249096 | LINC02362 | -10,61 | 0,00027 | 0,24 |
| ENSG00000269155 |  | -10,57 | 0,00027 | 0,15 |
| ENSG00000132530 | XAF1 | -10,37 | 0,00031 | 0,29 |
| ENSG00000170873 | MTSS1 | -10,28 | 0,00031 | 0,37 |
| ENSG00000090104 | RGS1 | 10,22 | 0,00031 | 9,64 |
| ENSG00000165029 | ABCA1 | -10,21 | 0,00031 | 0,27 |
| ENSG00000165071 | TMEM71 | -10,19 | 0,00031 | 0,20 |
| ENSG00000132704 | FCRL2 | -10,17 | 0,00031 | 0,31 |
| ENSG00000163534 | FCRL1 | -10,14 | 0,00031 | 0,31 |
| ENSG00000198794 | SCAMP5 | 10,05 | 0,00032 | 3,87 |
| ENSG00000141956 | PRDM15 | 9,99 | 0,00033 | 2,85 |
| ENSG00000198561 | CTNND1 | 9,97 | 0,00033 | 3,12 |
| ENSG00000173193 | PARP14 | -9,84 | 0,00036 | 0,39 |
| ENSG00000112972 | HMGCS1 | -9,81 | 0,00036 | 0,36 |
| ENSG00000101846 | STS | -9,69 | 0,00040 | 0,31 |
| ENSG00000145860 | RNF145 | -9,60 | 0,00040 | 0,40 |
| ENSG00000107518 | ATRNL1 | -9,59 | 0,00040 | 0,06 |
| ENSG00000030419 | IKZF2 | -9,55 | 0,00040 | 0,23 |
| ENSG00000119042 | SATB2 | -9,55 | 0,00040 | 0,37 |
| ENSG00000176463 | SLCO3A1 | 9,54 | 0,00040 | 5,14 |
| ENSG00000115267 | IFIH1 | -9,53 | 0,00040 | 0,29 |
| ENSG00000158481 | CD1C | -9,50 | 0,00040 | 0,28 |
| ENSG00000085465 | OVGP1 | 9,45 | 0,00042 | 5,22 |
| ENSG00000188313 | PLSCR1 | -9,40 | 0,00042 | 0,26 |
| ENSG00000182326 | C1S | 9,40 | 0,00042 | 6,84 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000115415 | STAT1 | -9,33 | 0,00044 | 0,38 |
| ENSG00000157514 | TSC22D3 | 9,30 | 0,00045 | 2,62 |
| ENSG00000124145 | SDC4 | 9,19 | 0,00049 | 6,15 |
| ENSG00000175197 | DDIT3 | 9,16 | 0,00050 | 3,33 |
| ENSG00000115155 | OTOF | -8,97 | 0,00060 | 0,16 |
| ENSG00000204645 |  | -8,89 | 0,00065 | 0,25 |
| ENSG00000010932 | FMO1 | -8,81 | 0,00070 | 0,10 |
| ENSG00000257497 |  | 8,78 | 0,00070 | 3,78 |
| ENSG00000125775 | SDCBP2 | 8,76 | 0,00070 | 4,85 |
| ENSG00000099194 | SCD | -8,75 | 0,00070 | 0,39 |
| ENSG00000137642 | SORL1 | 8,70 | 0,00073 | 3,84 |
| ENSG00000196209 | SIRPB2 | 8,63 | 0,00077 | 7,20 |
| ENSG00000107736 | CDH23 | 8,60 | 0,00079 | 4,46 |
| ENSG00000197381 | ADARB1 | -8,58 | 0,00079 | 0,35 |
| ENSG00000205413 | SAMD9 | -8,56 | 0,00080 | 0,31 |
| ENSG00000128284 | APOL3 | -8,50 | 0,00084 | 0,25 |
| ENSG00000175544 | CABP4 | 8,43 | 0,00088 | 9,52 |
| ENSG00000221963 | APOL6 | -8,43 | 0,00088 | 0,30 |
| ENSG00000143669 | LYST | -8,40 | 0,00090 | 0,37 |
| ENSG00000165097 | KDM1B | -8,31 | 0,00098 | 0,43 |
| ENSG00000124701 | APOBEC2 | -8,19 | 0,00111 | 0,19 |
| ENSG00000140848 | CPNE2 | -8,12 | 0,00120 | 0,17 |
| ENSG00000137959 | IFI44L | -8,02 | 0,00132 | 0,36 |
| ENSG00000152518 | ZFP36L2 | 8,00 | 0,00132 | 2,14 |
| ENSG00000111732 | AICDA | -7,99 | 0,00132 | 0,24 |
| ENSG00000104044 | OCA2 | -7,99 | 0,00132 | 0,26 |
| ENSG00000007350 | TKTL1 | 7,95 | 0,00134 | 8,31 |
| ENSG00000113161 | HMGCR | -7,95 | 0,00134 | 0,44 |
| ENSG00000196743 | GM2A | 7,92 | 0,00137 | 2,16 |
| ENSG00000246859 | STARD4-AS1 | -7,91 | 0,00137 | 0,25 |
| ENSG00000164500 | SPATA48 | -7,87 | 0,00141 | 0,08 |
| ENSG00000111335 | OAS2 | -7,87 | 0,00141 | 0,37 |
| ENSG00000146072 | TNFRSF21 | -7,85 | 0,00142 | 0,32 |
| ENSG00000253490 | LINC02099 | -7,82 | 0,00145 | 0,33 |
| ENSG00000099937 | SERPIND1 | -7,76 | 0,00155 | 0,11 |
| ENSG00000197106 | SLC6A17 | 7,74 | 0,00156 | 10,75 |
| ENSG00000152689 | RASGRP3 | -7,71 | 0,00160 | 0,39 |
| ENSG00000253522 | MIR3142HG | -7,70 | 0,00161 | 0,29 |
| ENSG00000259436 |  | 7,69 | 0,00161 | 5,87 |
| ENSG00000198208 | RPS6KL1 | 7,67 | 0,00161 | 4,69 |
| ENSG00000164440 | TXLNB | -7,67 | 0,00161 | 0,29 |
| ENSG00000105967 | TFEC | 7,63 | 0,00164 | 5,63 |
| ENSG00000101347 | SAMHD1 | -7,63 | 0,00164 | 0,36 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000157890 | MEGF11 | -7,62 | 0,00164 | 0,08 |
| ENSG00000165507 | DEPP1 | -7,57 | 0,00174 | 0,27 |
| ENSG00000138642 | HERC6 | -7,55 | 0,00177 | 0,27 |
| ENSG00000132142 |  | -7,52 | 0,00180 | 0,40 |
| ENSG00000124406 | ATP8A1 | -7,52 | 0,00180 | 0,42 |
| ENSG00000270681 |  | 7,49 | 0,00181 | 8,01 |
| ENSG00000267731 |  | -7,49 | 0,00181 | 0,25 |
| ENSG00000052802 | MSMO1 | -7,49 | 0,00181 | 0,42 |
| ENSG00000113070 | HBEGF | -7,47 | 0,00183 | 0,19 |
| ENSG00000249619 | HMGN1P13 | 7,45 | 0,00184 | 7,21 |
| ENSG00000133392 | MYH11 | 7,44 | 0,00184 | 4,07 |
| ENSG00000102893 | PHKB | -7,44 | 0,00184 | 0,50 |
| ENSG00000205810 | KLRC3 | -7,42 | 0,00187 | 0,10 |
| ENSG00000154975 | CA10 | -7,40 | 0,00187 | 0,03 |
| ENSG00000107201 | DDX58 | -7,39 | 0,00187 | 0,42 |
| ENSG00000140945 | CDH13 | -7,39 | 0,00187 | 0,03 |
| ENSG00000232811 |  | 7,39 | 0,00187 | 4,15 |
| ENSG00000165995 | CACNB2 | -7,38 | 0,00187 | 0,24 |
| ENSG00000134324 | LPIN1 | 7,37 | 0,00187 | 1,95 |
| ENSG00000123360 | PDE1B | 7,36 | 0,00187 | 3,16 |
| ENSG00000114446 | IFT57 | -7,36 | 0,00187 | 0,46 |
| ENSG00000188511 | C22orf34 | -7,35 | 0,00187 | 0,36 |
| ENSG00000132122 | SPATA6 | -7,34 | 0,00189 | 0,03 |
| ENSG00000168542 | COL3A1 | -7,32 | 0,00191 | 0,03 |
| ENSG00000185880 | TRIM69 | -7,28 | 0,00201 | 0,42 |
| ENSG00000138443 | ABI2 | -7,26 | 0,00202 | 0,38 |
| ENSG00000165949 | IFI27 | -7,26 | 0,00203 | 0,12 |
| ENSG00000228495 | LINC01013 | -7,22 | 0,00208 | 0,34 |
| ENSG00000140022 | STON2 | -7,22 | 0,00208 | 0,12 |
| ENSG00000105784 | RUNDC3B | -7,22 | 0,00208 | 0,03 |
| ENSG00000102387 | TAF7L | 7,18 | 0,00216 | 8,14 |
| ENSG00000006075 |  | 7,16 | 0,00220 | 11,05 |
| ENSG00000163009 |  | 7,14 | 0,00224 | 2,51 |
| ENSG00000101144 | BMP7 | -7,14 | 0,00224 | 0,32 |
| ENSG00000157601 | MX1 | -7,11 | 0,00231 | 0,51 |
| ENSG00000145348 | TBCK | -7,09 | 0,00231 | 0,41 |
| ENSG00000115738 | ID2 | 7,09 | 0,00231 | 2,24 |
| ENSG00000261239 | ANKRD26P1 | -7,08 | 0,00232 | 0,06 |
| ENSG00000160183 | TMPRSS3 | 7,06 | 0,00237 | 2,33 |
| ENSG00000196549 | MME | -7,04 | 0,00242 | 0,46 |
| ENSG00000162711 | NLRP3 | 7,03 | 0,00242 | 4,79 |
| ENSG00000132846 | ZBED3 | 7,01 | 0,00242 | 2,43 |
| ENSG00000183091 | NEB | 7,01 | 0,00242 | 3,64 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000158006 | PAFAH2 | -6,96 | 0,00248 | 0,42 |
| ENSG00000126709 | IFI6 | -6,95 | 0,00251 | 0,29 |
| ENSG00000174776 | WDR49 | -6,93 | 0,00253 | 0,20 |
| ENSG00000196116 | TDRD7 | -6,90 | 0,00260 | 0,47 |
| ENSG00000187621 | TCL6 | -6,90 | 0,00260 | 0,43 |
| ENSG00000135116 | HRK | -6,89 | 0,00260 | 0,43 |
| ENSG00000147256 | ARHGAP36 | -6,89 | 0,00260 | 0,03 |
| ENSG00000168685 | IL7R | -6,89 | 0,00260 | 0,13 |
| ENSG00000188372 | ZP3 | 6,86 | 0,00267 | 4,43 |
| ENSG00000091129 | NRCAM | -6,86 | 0,00267 | 0,32 |
| ENSG00000242028 | HYPK | 6,85 | 0,00267 | 2,70 |
| ENSG00000131389 | SLC6A6 | 6,83 | 0,00272 | 2,15 |
| ENSG00000119917 | IFIT3 | -6,83 | 0,00273 | 0,23 |
| ENSG00000091409 | ITGA6 | 6,82 | 0,00273 | 2,64 |
| ENSG00000156689 | GLYATL2 | -6,80 | 0,00279 | 0,19 |
| ENSG00000170390 | DCLK2 | 6,79 | 0,00279 | 2,90 |
| ENSG00000263327 | TAPT1-AS1 | -6,79 | 0,00279 | 0,37 |
| ENSG00000134321 | RSAD2 | -6,78 | 0,00281 | 0,39 |
| ENSG00000109586 | GALNT7 | -6,75 | 0,00293 | 0,49 |
| ENSG00000213160 | KLHL23 | -6,73 | 0,00299 | 0,31 |
| ENSG00000143603 | KCNN3 | 6,70 | 0,00307 | 3,37 |
| ENSG00000168772 | CXXC4 | 6,70 | 0,00307 | 3,58 |
| ENSG00000072274 | TFRC | -6,68 | 0,00310 | 0,52 |
| ENSG00000187079 | TEAD1 | -6,68 | 0,00310 | 0,04 |
| ENSG00000088367 | EPB41L1 | 6,66 | 0,00314 | 2,45 |
| ENSG00000197183 | NOL4L | 6,66 | 0,00314 | 2,13 |
| ENSG00000254709 | IGLL5 | 6,66 | 0,00314 | 2,43 |
| ENSG00000162598 | C1orf87 | -6,64 | 0,00318 | 0,03 |
| ENSG00000116690 | PRG4 | -6,62 | 0,00328 | 0,04 |
| ENSG00000174123 | TLR10 | -6,61 | 0,00331 | 0,45 |
| ENSG00000167984 | NLRC3 | 6,60 | 0,00333 | 2,34 |
| ENSG00000170044 | ZPLD1 | -6,59 | 0,00335 | 0,05 |
| ENSG00000074657 | ZNF532 | 6,53 | 0,00362 | 2,21 |
| ENSG00000138119 | MYOF | -6,52 | 0,00366 | 0,18 |
| ENSG00000070214 | SLC44A1 | -6,51 | 0,00366 | 0,48 |
| ENSG00000138413 | IDH1 | -6,50 | 0,00372 | 0,51 |
| ENSG00000134871 | COL4A2 | 6,49 | 0,00374 | 6,89 |
| ENSG00000101605 | MYOM1 | -6,46 | 0,00386 | 0,33 |
| ENSG00000178537 | SLC25A20 | 6,45 | 0,00391 | 2,07 |
| ENSG00000109511 | ANXA10 | -6,43 | 0,00401 | 0,04 |
| ENSG00000004399 | PLXND1 | -6,42 | 0,00401 | 0,37 |
| ENSG00000168016 | TRANK1 | -6,42 | 0,00401 | 0,38 |
| ENSG00000124602 | UNC5CL | 6,40 | 0,00411 | 2,32 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000004799 | PDK4 | 6,30 | 0,00451 | 10,24 |
| ENSG00000114541 | FRMD4B | -6,29 | 0,00451 | 0,16 |
| ENSG00000166928 | MS4A14 | 6,29 | 0,00451 | 4,49 |
| ENSG00000102755 | FLT1 | -6,29 | 0,00451 | 0,50 |
| ENSG00000250366 | TUNAR | -6,28 | 0,00451 | 0,17 |
| ENSG00000269640 |  | -6,28 | 0,00451 | 0,45 |
| ENSG00000149485 | FADS1 | -6,28 | 0,00451 | 0,49 |
| ENSG00000095777 | MYO3A | -6,27 | 0,00454 | 0,06 |
| ENSG00000166839 | ANKDD1A | 6,26 | 0,00454 | 3,40 |
| ENSG00000132141 | CCT6B | 6,26 | 0,00454 | 2,83 |
| ENSG00000067082 | KLF6 | 6,26 | 0,00454 | 1,90 |
| ENSG00000101384 | JAG1 | 6,24 | 0,00466 | 3,63 |
| ENSG00000224144 | ASH2LP1 | -6,22 | 0,00478 | 0,37 |
| ENSG00000117020 | AKT3 | -6,21 | 0,00478 | 0,51 |
| ENSG00000122884 | P4HA1 | -6,20 | 0,00484 | 0,45 |
| ENSG00000272782 |  | 6,19 | 0,00491 | 4,62 |
| ENSG00000120694 | HSPH1 | -6,18 | 0,00496 | 0,46 |
| ENSG00000215009 | ACSM4 | -6,17 | 0,00496 | 0,05 |
| ENSG00000270659 |  | -6,17 | 0,00496 | 0,24 |
| ENSG00000146966 | DENND2A | -6,16 | 0,00499 | 0,35 |
| ENSG00000253633 |  | 6,16 | 0,00499 | 6,43 |
| ENSG00000135452 | TSPAN31 | -6,15 | 0,00499 | 0,47 |
| ENSG00000103888 | CEMIP | -6,15 | 0,00499 | 0,22 |
| ENSG00000146910 | CNPY1 | 6,15 | 0,00499 | 6,21 |
| ENSG00000213626 | LBH | -6,15 | 0,00499 | 0,48 |
| ENSG00000135842 | NIBAN1 | 6,14 | 0,00501 | 6,05 |
| ENSG00000116741 | RGS2 | 6,13 | 0,00503 | 1,97 |
| ENSG00000260793 |  | 6,13 | 0,00503 | 2,86 |
| ENSG00000231711 | LINC00899 | -6,12 | 0,00504 | 0,26 |
| ENSG00000227218 |  | 6,12 | 0,00504 | 12,34 |
| ENSG00000225156 |  | 6,12 | 0,00504 | 2,59 |
| ENSG00000176845 | METRNL | 6,12 | 0,00504 | 8,82 |
| ENSG00000116299 | ELAPOR1 | -6,11 | 0,00505 | 0,36 |
| ENSG00000136193 | SCRN1 | -6,10 | 0,00508 | 0,55 |
| ENSG00000148158 | SNX30 | 6,10 | 0,00508 | 1,90 |
| ENSG00000047230 | CTPS2 | -6,10 | 0,00510 | 0,49 |
| ENSG00000162772 | ATF3 | 6,09 | 0,00511 | 3,45 |
| ENSG00000235989 | MORC2-AS1 | -6,09 | 0,00511 | 0,31 |
| ENSG00000154646 | TMPRSS15 | -6,07 | 0,00523 | 0,46 |
| ENSG00000196141 | SPATS2L | -6,07 | 0,00523 | 0,52 |
| ENSG00000050344 | NFE2L3 | -6,06 | 0,00523 | 0,51 |
| ENSG00000245213 |  | -6,06 | 0,00523 | 0,30 |
| ENSG00000104327 | CALB1 | -6,05 | 0,00529 | 0,06 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000158470 | B4GALT5 | -6,00 | 0,00555 | 0,55 |
| ENSG00000092607 | TBX15 | -5,99 | 0,00556 | 0,48 |
| ENSG00000162694 | EXTL2 | -5,98 | 0,00560 | 0,39 |
| ENSG00000271270 | TMCC1-DT | -5,97 | 0,00570 | 0,45 |
| ENSG00000235823 | OLMALINC | -5,96 | 0,00570 | 0,15 |
| ENSG00000189058 | APOD | 5,96 | 0,00570 | 18,30 |
| ENSG00000060138 | YBX3 | -5,96 | 0,00570 | 0,57 |
| ENSG00000160097 | FNDC5 | -5,96 | 0,00570 | 0,11 |
| ENSG00000112232 | KHDRBS2 | -5,95 | 0,00577 | 0,29 |
| ENSG00000139278 | GLIPR1 | -5,94 | 0,00577 | 0,50 |
| ENSG00000004478 | FKBP4 | -5,93 | 0,00584 | 0,42 |
| ENSG00000178127 | NDUFV2 | 5,93 | 0,00584 | 2,95 |
| ENSG00000163554 | SPTA1 | -5,92 | 0,00584 | 0,34 |
| ENSG00000189060 | H1-0 | -5,92 | 0,00584 | 0,40 |
| ENSG00000147905 | ZCCHC7 | -5,92 | 0,00584 | 0,56 |
| ENSG00000254363 |  | 5,92 | 0,00585 | 3,15 |
| ENSG00000135925 | WNT10A | -5,91 | 0,00585 | 0,17 |
| ENSG00000262663 |  | 5,91 | 0,00585 | 6,23 |
| ENSG00000183844 | FAM3B | -5,91 | 0,00585 | 0,23 |
| ENSG00000146386 | ABRACL | -5,90 | 0,00588 | 0,33 |
| ENSG00000086061 | DNAJA1 | -5,90 | 0,00589 | 0,52 |
| ENSG00000175899 | A2M | -5,89 | 0,00593 | 0,06 |
| ENSG00000134326 | CMPK2 | -5,89 | 0,00593 | 0,40 |
| ENSG00000111424 | VDR | -5,89 | 0,00595 | 0,48 |
| ENSG00000107242 | PIP5K1B | -5,88 | 0,00595 | 0,53 |
| ENSG00000131668 | BARX1 | 5,88 | 0,00595 | 11,68 |
| ENSG00000251002 |  | -5,88 | 0,00595 | 0,25 |
| ENSG00000183762 | KREMEN1 | -5,88 | 0,00595 | 0,40 |
| ENSG00000224032 | EPB41L4A-AS1 | 5,87 | 0,00598 | 2,09 |
| ENSG00000133106 | EPSTI1 | -5,86 | 0,00603 | 0,56 |
| ENSG00000170522 | ELOVL6 | -5,86 | 0,00603 | 0,54 |
| ENSG00000183307 | TMEM121B | 5,85 | 0,00606 | 3,24 |
| ENSG00000166578 | IQCD | -5,85 | 0,00606 | 0,30 |
| ENSG00000124253 | PCK1 | 5,85 | 0,00606 | 4,57 |
| ENSG00000008300 | CELSR3 | 5,84 | 0,00607 | 2,95 |
| ENSG00000250155 |  | -5,84 | 0,00607 | 0,46 |
| ENSG00000066032 | CTNNA2 | -5,84 | 0,00607 | 0,05 |
| ENSG00000144488 | ESPNL | 5,83 | 0,00608 | 2,88 |
| ENSG00000240694 | PNMA2 | -5,83 | 0,00608 | 0,53 |
| ENSG00000137709 | POU2F3 | 5,83 | 0,00608 | 21,93 |
| ENSG00000197461 | PDGFA | -5,83 | 0,00608 | 0,29 |
| ENSG00000146005 | PSD2 | 5,82 | 0,00611 | 9,06 |
| ENSG00000055118 | KCNH2 | -5,80 | 0,00626 | 0,32 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000165511 | ZNF22-AS1 | -5,78 | 0,00631 | 0,44 |
| ENSG00000140993 | TIGD7 | -5,76 | 0,00640 | 0,43 |
| ENSG00000196922 | ZNF252P | -5,76 | 0,00640 | 0,52 |
| ENSG00000262222 |  | 5,76 | 0,00640 | 2,51 |
| ENSG00000000005 | TNMD | -5,75 | 0,00649 | 0,06 |
| ENSG00000183624 | HMCES | 5,74 | 0,00655 | 2,10 |
| ENSG00000183508 | TENT5C | 5,72 | 0,00672 | 2,30 |
| ENSG00000247228 |  | -5,72 | 0,00676 | 0,04 |
| ENSG00000116005 | PCYOX1 | -5,71 | 0,00678 | 0,53 |
| ENSG00000081377 | CDC14B | -5,70 | 0,00692 | 0,48 |
| ENSG00000180596 | H2BC4 | 5,69 | 0,00692 | 2,48 |
| ENSG00000187210 | GCNT1 | 5,69 | 0,00692 | 1,95 |
| ENSG00000165810 | BTNL9 | 5,69 | 0,00696 | 3,26 |
| ENSG00000167522 | ANKRD11 | 5,69 | 0,00696 | 1,73 |
| ENSG00000152785 | BMP3 | -5,68 | 0,00696 | 0,45 |
| ENSG00000109680 | TBC1D19 | -5,68 | 0,00696 | 0,43 |
| ENSG00000234880 | LINC00163 | -5,68 | 0,00697 | 0,11 |
| ENSG00000126856 | PRDM7 | -5,67 | 0,00697 | 0,08 |
| ENSG00000225828 | FAM229A | 5,67 | 0,00697 | 2,54 |
| ENSG00000077380 | DYNC1I2 | -5,67 | 0,00700 | 0,57 |
| ENSG00000185745 | IFIT1 | -5,66 | 0,00707 | 0,32 |
| ENSG00000150938 | CRIM1 | 5,66 | 0,00707 | 1,99 |
| ENSG00000270127 |  | -5,65 | 0,00710 | 0,37 |
| ENSG00000204070 | SYS1 | 5,64 | 0,00720 | 2,18 |
| ENSG00000183542 | KLRC4 | -5,64 | 0,00720 | 0,24 |
| ENSG00000166432 | ZMAT1 | -5,64 | 0,00721 | 0,40 |
| ENSG00000102471 | NDFIP2 | -5,63 | 0,00729 | 0,35 |
| ENSG00000178809 | TRIM73 | 5,62 | 0,00729 | 4,34 |
| ENSG00000100290 | BIK | 5,62 | 0,00731 | 40,85 |
| ENSG00000264112 |  | 5,62 | 0,00734 | 3,03 |
| ENSG00000235750 | KIAA0040 | -5,61 | 0,00735 | 0,59 |
| ENSG00000023902 | PLEKHO1 | -5,61 | 0,00736 | 0,45 |
| ENSG00000175505 | CLCF1 | 5,59 | 0,00749 | 2,55 |
| ENSG00000181523 | SGSH | 5,59 | 0,00749 | 3,31 |
| ENSG00000127324 | TSPAN8 | -5,59 | 0,00749 | 0,06 |
| ENSG00000137575 | SDCBP | -5,59 | 0,00749 | 0,53 |
| ENSG00000164188 | RANBP3L | -5,59 | 0,00749 | 0,18 |
| ENSG00000225698 | IGHV3-72 | -5,58 | 0,00755 | 0,31 |
| ENSG00000150656 | CNDP1 | 5,58 | 0,00756 | 11,46 |
| ENSG00000131242 | RAB11FIP4 | 5,58 | 0,00756 | 1,98 |
| ENSG00000139998 | RAB15 | -5,57 | 0,00764 | 0,16 |
| ENSG00000181045 | SLC26A11 | 5,56 | 0,00771 | 5,83 |
| ENSG00000147400 | CETN2 | -5,55 | 0,00775 | 0,51 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000160613 | PCSK7 | 5,53 | 0,00790 | 1,87 |
| ENSG00000089127 | OAS1 | -5,52 | 0,00792 | 0,50 |
| ENSG00000169189 | NSMCE1 | -5,52 | 0,00797 | 0,50 |
| ENSG00000255760 | LINC02422 | -5,51 | 0,00801 | 0,33 |
| ENSG00000162889 | MAPKAPK2 | 5,50 | 0,00803 | 2,04 |
| ENSG00000118785 | SPP1 | -5,50 | 0,00803 | 0,49 |
| ENSG00000008311 | AASS | -5,50 | 0,00803 | 0,47 |
| ENSG00000169715 | MT1E | 5,50 | 0,00803 | 3,48 |
| ENSG00000189283 | FHIT | -5,49 | 0,00811 | 0,06 |
| ENSG00000182183 | SHISAL2A | 5,49 | 0,00813 | 2,84 |
| ENSG00000187323 | DCC | -5,49 | 0,00816 | 0,06 |
| ENSG00000182902 | SLC25A18 | 5,48 | 0,00824 | 6,40 |
| ENSG00000246090 |  | -5,47 | 0,00827 | 0,31 |
| ENSG00000162896 | PIGR | 5,47 | 0,00828 | 3,10 |
| ENSG00000196167 | COLCA1 | 5,47 | 0,00831 | 2,95 |
| ENSG00000265106 |  | 5,46 | 0,00840 | 6,95 |
| ENSG00000137767 | SQOR | -5,45 | 0,00845 | 0,48 |
| ENSG00000088387 | DOCK9 | -5,45 | 0,00845 | 0,49 |
| ENSG00000138078 | PREPL | -5,45 | 0,00845 | 0,51 |
| ENSG00000204054 | LINC00963 | 5,44 | 0,00852 | 2,51 |
| ENSG00000107551 | RASSF4 | -5,44 | 0,00857 | 0,50 |
| ENSG00000148225 | WDR31 | -5,43 | 0,00858 | 0,49 |
| ENSG00000136960 | ENPP2 | -5,42 | 0,00873 | 0,57 |
| ENSG00000136002 | ARHGEF4 | 5,42 | 0,00873 | 2,82 |
| ENSG00000163393 | SLC22A15 | 5,41 | 0,00873 | 3,05 |
| ENSG00000067369 | TP53BP1 | -5,41 | 0,00873 | 0,55 |
| ENSG00000253690 |  | 5,41 | 0,00873 | 2,88 |
| ENSG00000113657 | DPYSL3 | 5,41 | 0,00873 | 7,18 |
| ENSG00000119638 | NEK9 | -5,41 | 0,00873 | 0,59 |
| ENSG00000177606 | JUN | 5,41 | 0,00873 | 3,21 |
| ENSG00000186480 | INSIG1 | -5,41 | 0,00873 | 0,57 |
| ENSG00000196284 | SUPT3H | -5,40 | 0,00873 | 0,42 |
| ENSG00000233836 |  | -5,40 | 0,00873 | 0,36 |
| ENSG00000148700 | ADD3 | -5,40 | 0,00874 | 0,45 |
| ENSG00000059804 | SLC2A3 | 5,40 | 0,00877 | 2,05 |
| ENSG00000095397 | WHRN | -5,39 | 0,00879 | 0,29 |
| ENSG00000144229 | THSD7B | -5,39 | 0,00885 | 0,07 |
| ENSG00000115425 | PECR | -5,38 | 0,00886 | 0,46 |
| ENSG00000071051 | NCK2 | -5,37 | 0,00898 | 0,53 |
| ENSG00000119411 | BSPRY | -5,37 | 0,00898 | 0,42 |
| ENSG00000126970 | ZC4H2 | -5,37 | 0,00898 | 0,51 |
| ENSG00000165495 | PKNOX2 | 5,36 | 0,00909 | 8,48 |
| ENSG00000158555 | GDPD5 | 5,36 | 0,00913 | 2,42 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000183020 | AP2A2 | -5,31 | 0,00960 | 0,53 |
| ENSG00000108924 | HLF | 5,30 | 0,00970 | 2,01 |
| ENSG00000143507 | DUSP10 | 5,30 | 0,00975 | 2,45 |
| ENSG00000107447 | DNTT | -5,29 | 0,00979 | 0,17 |
| ENSG00000139044 | B4GALNT3 | 5,29 | 0,00985 | 2,84 |
| ENSG00000129007 | CALML4 | 5,28 | 0,00991 | 2,08 |
| ENSG00000162493 | PDPN | 5,26 | 0,01017 | 13,56 |
| ENSG00000183098 | GPC6 | -5,26 | 0,01024 | 0,07 |
| ENSG00000123104 | ITPR2 | -5,25 | 0,01031 | 0,57 |
| ENSG00000186470 | BTN3A2 | -5,25 | 0,01031 | 0,53 |
| ENSG00000026751 | SLAMF7 | 5,25 | 0,01036 | 4,67 |
| ENSG00000119681 | LTBP2 | -5,24 | 0,01036 | 0,35 |
| ENSG00000136937 | NCBP1 | -5,24 | 0,01036 | 0,60 |
| ENSG00000134242 | PTPN22 | 5,24 | 0,01036 | 1,97 |
| ENSG00000147535 | PLPP5 | 5,24 | 0,01036 | 2,34 |
| ENSG00000172380 | GNG12 | -5,23 | 0,01036 | 0,12 |
| ENSG00000115392 | FANCL | -5,23 | 0,01036 | 0,43 |
| ENSG00000167895 | TMC8 | 5,23 | 0,01036 | 2,12 |
| ENSG00000217801 |  | 5,23 | 0,01036 | 17,70 |
| ENSG00000259583 |  | -5,23 | 0,01036 | 0,32 |
| ENSG00000123240 | OPTN | -5,23 | 0,01036 | 0,59 |
| ENSG00000122863 | CHST3 | -5,22 | 0,01048 | 0,26 |
| ENSG00000169136 | ATF5 | 5,22 | 0,01049 | 1,85 |
| ENSG00000085733 | CTTN | -5,22 | 0,01049 | 0,18 |
| ENSG00000089169 | RPH3A | -5,21 | 0,01054 | 0,06 |
| ENSG00000123609 | NMI | -5,21 | 0,01055 | 0,47 |
| ENSG00000269979 |  | 5,20 | 0,01071 | 2,56 |
| ENSG00000205726 | ITSN1 | -5,19 | 0,01085 | 0,49 |
| ENSG00000140199 | SLC12A6 | -5,19 | 0,01085 | 0,55 |
| ENSG00000167483 | NIBAN3 | -5,19 | 0,01085 | 0,57 |
| ENSG00000183628 | DGCR6 | 5,18 | 0,01089 | 2,72 |
| ENSG00000115850 | LCT | 5,18 | 0,01098 | 2,34 |
| ENSG00000159461 | AMFR | 5,16 | 0,01112 | 1,85 |
| ENSG00000183486 | MX2 | -5,16 | 0,01112 | 0,56 |
| ENSG00000243323 | PTPRVP | 5,16 | 0,01112 | 2,68 |
| ENSG00000185904 | LINC00839 | -5,16 | 0,01112 | 0,13 |
| ENSG00000142686 | C1orf216 | 5,16 | 0,01112 | 2,28 |
| ENSG00000184545 | DUSP8 | 5,16 | 0,01112 | 3,93 |
| ENSG00000068784 | SRBD1 | -5,15 | 0,01112 | 0,56 |
| ENSG00000187486 | KCNJ11 | 5,15 | 0,01112 | 3,02 |
| ENSG00000225643 |  | 5,15 | 0,01112 | 5,18 |
| ENSG00000272677 | HNRNPD-DT | 5,15 | 0,01112 | 3,63 |
| ENSG00000117593 | DARS2 | -5,15 | 0,01112 | 0,58 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000169499 | PLEKHA2 | -5,01 | 0,01244 | 0,62 |
| ENSG00000223356 |  | 5,01 | 0,01254 | 5,81 |
| ENSG00000120738 | EGR1 | 5,00 | 0,01255 | 2,89 |
| ENSG00000171914 | TLN2 | -5,00 | 0,01262 | 0,34 |
| ENSG00000126353 | CCR7 | 5,00 | 0,01262 | 3,27 |
| ENSG00000143320 | CRABP2 | 5,00 | 0,01263 | 5,26 |
| ENSG00000079459 | FDFT1 | -4,99 | 0,01268 | 0,54 |
| ENSG00000080824 | HSP90AA1 | -4,99 | 0,01270 | 0,58 |
| ENSG00000101134 | DOK5 | -4,99 | 0,01276 | 0,28 |
| ENSG00000168843 | FSTL5 | -4,98 | 0,01276 | 0,54 |
| ENSG00000178217 | SH2D4B | -4,98 | 0,01287 | 0,35 |
| ENSG00000186472 | PCLO | -4,98 | 0,01287 | 0,08 |
| ENSG00000101639 | CEP192 | -4,97 | 0,01293 | 0,62 |
| ENSG00000086065 | CHMP5 | -4,97 | 0,01293 | 0,60 |
| ENSG00000111331 | OAS3 | -4,97 | 0,01295 | 0,56 |
| ENSG00000115380 | EFEMP1 | -4,97 | 0,01295 | 0,11 |
| ENSG00000136895 | GARNL3 | -4,97 | 0,01295 | 0,52 |
| ENSG00000005471 | ABCB4 | -4,96 | 0,01303 | 0,53 |
| ENSG00000248302 | BNIP3P41 | -4,96 | 0,01307 | 0,42 |
| ENSG00000215271 | HOMEZ | -4,96 | 0,01309 | 0,49 |
| ENSG00000180938 | ZNF572 | -4,96 | 0,01309 | 0,46 |
| ENSG00000144468 | RHBDD1 | -4,94 | 0,01333 | 0,61 |
| ENSG00000188827 | SLX4 | 4,94 | 0,01333 | 1,97 |
| ENSG00000122224 | LY9 | 4,93 | 0,01355 | 2,54 |
| ENSG00000261211 |  | -4,93 | 0,01356 | 0,19 |
| ENSG00000144407 | PTH2R | -4,93 | 0,01356 | 0,34 |
| ENSG00000126878 | AIF1L | -4,93 | 0,01356 | 0,09 |
| ENSG00000168765 | GSTM4 | 4,92 | 0,01356 | 2,18 |
| ENSG00000174145 | NWD2 | -4,92 | 0,01356 | 0,08 |
| ENSG00000204060 | FOXO6 | -4,92 | 0,01357 | 0,19 |
| ENSG00000211895 | IGHA1 | 4,92 | 0,01366 | 8,10 |
| ENSG00000237248 | LINC00987 | 4,92 | 0,01366 | 6,33 |
| ENSG00000149591 | TAGLN | 4,91 | 0,01369 | 2,11 |
| ENSG00000166963 | MAP1A | -4,91 | 0,01369 | 0,50 |
| ENSG00000214357 | NEURL1B | 4,91 | 0,01375 | 1,86 |
| ENSG00000156504 | PABIR2 | -4,91 | 0,01375 | 0,54 |
| ENSG00000228992 | RPL5P32 | -4,90 | 0,01381 | 0,23 |
| ENSG00000260997 |  | 4,90 | 0,01389 | 2,33 |
| ENSG00000273151 |  | -4,90 | 0,01389 | 0,09 |
| ENSG00000109458 | GAB1 | -4,90 | 0,01389 | 0,59 |
| ENSG00000102053 | ZC3H12B | -4,89 | 0,01399 | 0,52 |
| ENSG00000153395 | LPCAT1 | -4,89 | 0,01399 | 0,63 |
| ENSG00000079385 | CEACAM1 | -4,89 | 0,01403 | 0,45 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000186710 | CFAP73 | 4,86 | 0,01442 | 2,82 |
| ENSG00000076258 | FMO4 | -4,86 | 0,01448 | 0,46 |
| ENSG00000137766 | UNC13C | -4,85 | 0,01448 | 0,09 |
| ENSG00000253825 |  | 4,85 | 0,01450 | 16,52 |
| ENSG00000226751 |  | -4,85 | 0,01458 | 0,47 |
| ENSG00000023892 | DEF6 | 4,85 | 0,01458 | 1,87 |
| ENSG00000180881 | CAPS2 | -4,84 | 0,01462 | 0,20 |
| ENSG00000147443 | DOK2 | 4,84 | 0,01463 | 7,80 |
| ENSG00000167208 | SNX20 | -4,84 | 0,01463 | 0,54 |
| ENSG00000085117 | CD82 | -4,84 | 0,01465 | 0,46 |
| ENSG00000235560 |  | -4,84 | 0,01466 | 0,46 |
| ENSG00000042980 | ADAM28 | 4,84 | 0,01466 | 2,25 |
| ENSG00000132300 | PTCD3 | -4,84 | 0,01466 | 0,63 |
| ENSG00000183765 | CHEK2 | -4,83 | 0,01467 | 0,57 |
| ENSG00000143416 | SELENBP1 | -4,83 | 0,01467 | 0,08 |
| ENSG00000177425 | PAWR | -4,83 | 0,01467 | 0,48 |
| ENSG00000174007 | CEP19 | -4,82 | 0,01485 | 0,49 |
| ENSG00000160781 | PAQR6 | 4,81 | 0,01518 | 2,43 |
| ENSG00000172915 | NBEA | -4,80 | 0,01528 | 0,39 |
| ENSG00000175414 | ARL10 | -4,80 | 0,01531 | 0,55 |
| ENSG00000176349 |  | 4,80 | 0,01531 | 4,30 |
| ENSG00000131126 | TEX101 | 4,80 | 0,01534 | 13,51 |
| ENSG00000166503 | HDGFL3 | -4,79 | 0,01548 | 0,52 |
| ENSG00000188559 | RALGAPA2 | -4,78 | 0,01567 | 0,56 |
| ENSG00000167554 | ZNF610 | -4,78 | 0,01569 | 0,35 |
| ENSG00000047644 | WWC3 | -4,78 | 0,01570 | 0,65 |
| ENSG00000242258 | LINC00996 | -4,78 | 0,01577 | 0,62 |
| ENSG00000186056 | MATN1-AS1 | 4,77 | 0,01577 | 3,21 |
| ENSG00000130303 | BST2 | -4,77 | 0,01582 | 0,43 |
| ENSG00000152778 | IFIT5 | -4,77 | 0,01582 | 0,41 |
| ENSG00000236859 | NIFK-AS1 | -4,77 | 0,01585 | 0,47 |
| ENSG00000134982 | APC | 4,77 | 0,01585 | 1,90 |
| ENSG00000197782 | ZNF780A | -4,77 | 0,01585 | 0,41 |
| ENSG00000259577 | CERNA1 | 4,76 | 0,01585 | 2,47 |
| ENSG00000145687 | SSBP2 | -4,76 | 0,01594 | 0,60 |
| ENSG00000023445 | BIRC3 | -4,76 | 0,01594 | 0,55 |
| ENSG00000005020 | SKAP2 | -4,76 | 0,01595 | 0,56 |
| ENSG00000214279 | SCART1 | 4,75 | 0,01595 | 2,40 |
| ENSG00000177000 | MTHFR | 4,75 | 0,01595 | 1,78 |
| ENSG00000213231 | TCL1B | -4,75 | 0,01595 | 0,43 |
| ENSG00000197746 | PSAP | 4,75 | 0,01599 | 1,85 |
| ENSG00000076067 | RBMS2 | 4,75 | 0,01606 | 3,28 |
| ENSG00000058335 | RASGRF1 | 4,75 | 0,01609 | 1,85 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000245017 | LINC02453 | 4,73 | 0,01618 | 3,59 |
| ENSG00000105383 | CD33 | 4,73 | 0,01618 | 4,98 |
| ENSG00000121486 | TRMT1L | -4,73 | 0,01622 | 0,53 |
| ENSG00000182742 | HOXB4 | -4,73 | 0,01629 | 0,24 |
| ENSG00000128602 | SMO | 4,73 | 0,01629 | 3,20 |
| ENSG00000085514 | PILRA | 4,73 | 0,01629 | 2,52 |
| ENSG00000092964 | DPYSL2 | -4,72 | 0,01651 | 0,59 |
| ENSG00000258289 | CHURC1 | -4,71 | 0,01664 | 0,54 |
| ENSG00000187398 | LUZP2 | -4,71 | 0,01667 | 0,05 |
| ENSG00000196236 | XPNPEP3 | 4,71 | 0,01667 | 1,67 |
| ENSG00000257267 | ZNF271P | -4,70 | 0,01669 | 0,53 |
| ENSG00000136546 | SCN7A | -4,70 | 0,01670 | 0,12 |
| ENSG00000188833 | ENTPD8 | -4,70 | 0,01679 | 0,11 |
| ENSG00000182985 | CADM1 | -4,70 | 0,01679 | 0,53 |
| ENSG00000166946 | CCNDBP1 | -4,70 | 0,01683 | 0,60 |
| ENSG00000124749 | COL21A1 | -4,69 | 0,01683 | 0,05 |
| ENSG00000205056 | LINC02397 | -4,69 | 0,01701 | 0,52 |
| ENSG00000158477 | CD1A | -4,68 | 0,01708 | 0,13 |
| ENSG00000129187 | DCTD | 4,68 | 0,01708 | 1,56 |
| ENSG00000075240 | GRAMD4 | 4,67 | 0,01739 | 1,82 |
| ENSG00000241163 | LINC00877 | -4,67 | 0,01746 | 0,45 |
| ENSG00000009790 | TRAF3IP3 | 4,66 | 0,01755 | 1,67 |
| ENSG00000074410 | CA12 | -4,66 | 0,01757 | 0,07 |
| ENSG00000180287 | PLD5 | -4,66 | 0,01762 | 0,27 |
| ENSG00000138587 | MNS1 | -4,66 | 0,01762 | 0,44 |
| ENSG00000197563 | PIGN | -4,66 | 0,01762 | 0,58 |
| ENSG00000184307 | ZDHHC23 | -4,65 | 0,01762 | 0,51 |
| ENSG00000143498 | TAF1A | -4,65 | 0,01762 | 0,54 |
| ENSG00000140545 | MFGE8 | 4,65 | 0,01764 | 1,98 |
| ENSG00000216775 |  | -4,65 | 0,01765 | 0,54 |
| ENSG00000151693 | ASAP2 | -4,64 | 0,01784 | 0,56 |
| ENSG00000152061 | RABGAP1L | -4,64 | 0,01800 | 0,60 |
| ENSG00000253352 | TUG1 | -4,63 | 0,01811 | 0,64 |
| ENSG00000152104 | PTPN14 | 4,63 | 0,01815 | 3,59 |
| ENSG00000144481 | TRPM8 | 4,63 | 0,01815 | 5,92 |
| ENSG00000123095 | BHLHE41 | 4,63 | 0,01815 | 1,72 |
| ENSG00000006451 | RALA | -4,63 | 0,01815 | 0,57 |
| ENSG00000188636 | RTL6 | -4,63 | 0,01815 | 0,54 |
| ENSG00000198246 | SLC29A3 | 4,63 | 0,01815 | 2,17 |
| ENSG00000213468 | FIRRE | -4,63 | 0,01815 | 0,48 |
| ENSG00000172738 | TMEM217 | -4,62 | 0,01826 | 0,20 |
| ENSG00000179082 | C9orf106 | 4,62 | 0,01839 | 4,39 |
| ENSG00000251911 |  | -4,61 | 0,01841 | 0,36 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000000460 | C1orf112 | -4,58 | 0,01912 | 0,58 |
| ENSG00000139597 | N4BP2L1 | -4,58 | 0,01912 | 0,52 |
| ENSG00000131142 | CCL25 | 4,58 | 0,01912 | 4,75 |
| ENSG00000152582 | SPEF2 | -4,58 | 0,01912 | 0,15 |
| ENSG00000205809 | KLRC2 | -4,58 | 0,01912 | 0,08 |
| ENSG00000112303 | VNN2 | -4,58 | 0,01912 | 0,59 |
| ENSG00000150764 | DIXDC1 | -4,58 | 0,01912 | 0,51 |
| ENSG00000170345 | FOS | 4,58 | 0,01918 | 4,49 |
| ENSG00000242259 | C22orf39 | -4,57 | 0,01918 | 0,63 |
| ENSG00000226578 |  | 4,57 | 0,01918 | 6,69 |
| ENSG00000183638 | RP1L1 | 4,57 | 0,01925 | 4,30 |
| ENSG00000183340 | JRKL | -4,57 | 0,01927 | 0,55 |
| ENSG00000258056 |  | -4,57 | 0,01927 | 0,34 |
| ENSG00000100867 | DHRS2 | -4,56 | 0,01935 | 0,18 |
| ENSG00000106991 | ENG | -4,56 | 0,01935 | 0,13 |
| ENSG00000015133 | CCDC88C | 4,56 | 0,01935 | 1,58 |
| ENSG00000249396 | LINC02212 | 4,56 | 0,01935 | 5,10 |
| ENSG00000143387 | CTSK | 4,56 | 0,01947 | 2,40 |
| ENSG00000266753 |  | 4,55 | 0,01961 | 2,38 |
| ENSG00000196914 | ARHGEF12 | -4,55 | 0,01977 | 0,58 |
| ENSG00000167011 | NAT16 | 4,54 | 0,01991 | 12,05 |
| ENSG00000120594 | PLXDC2 | -4,54 | 0,01996 | 0,07 |
| ENSG00000119715 | ESRRB | 4,54 | 0,01996 | 13,87 |
| ENSG00000168824 | NSG1 | 4,54 | 0,01998 | 3,96 |
| ENSG00000180573 | H2AC6 | -4,53 | 0,02001 | 0,63 |
| ENSG00000269913 |  | 4,53 | 0,02001 | 6,77 |
| ENSG00000233639 | PANTR1 | -4,53 | 0,02001 | 0,44 |
| ENSG00000112290 | WASF1 | -4,53 | 0,02001 | 0,52 |
| ENSG00000059378 | PARP12 | -4,53 | 0,02001 | 0,60 |
| ENSG00000048052 | HDAC9 | -4,53 | 0,02001 | 0,62 |
| ENSG00000178732 | GP5 | -4,53 | 0,02009 | 0,43 |
| ENSG00000166068 | SPRED1 | -4,53 | 0,02009 | 0,55 |
| ENSG00000156011 | PSD3 | -4,52 | 0,02012 | 0,62 |
| ENSG00000127528 | KLF2 | 4,52 | 0,02015 | 1,61 |
| ENSG00000053438 | NNAT | -4,52 | 0,02015 | 0,11 |
| ENSG00000251661 |  | -4,52 | 0,02015 | 0,48 |
| ENSG00000177294 | FBXO39 | -4,52 | 0,02015 | 0,13 |
| ENSG00000227184 |  | -4,51 | 0,02031 | 0,05 |
| ENSG00000159176 | CSRP1 | 4,51 | 0,02034 | 2,11 |
| ENSG00000231890 | DARS1-AS1 | -4,50 | 0,02053 | 0,41 |
| ENSG00000089063 | TMEM230 | -4,50 | 0,02053 | 0,62 |
| ENSG00000270081 |  | -4,50 | 0,02061 | 0,61 |
| ENSG00000139220 | PPFIA2 | -4,50 | 0,02061 | 0,10 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000259291 | ZNF710-AS1 | 4,49 | 0,02084 | 2,13 |
| ENSG00000096746 | HNRNPH3 | -4,49 | 0,02084 | 0,60 |
| ENSG00000072310 | SREBF1 | -4,48 | 0,02086 | 0,19 |
| ENSG00000182489 | XKRX | 4,48 | 0,02099 | 12,82 |
| ENSG00000172247 | C1QTNF4 | 4,47 | 0,02117 | 17,01 |
| ENSG00000184014 | DENND5A | -4,47 | 0,02117 | 0,60 |
| ENSG00000197912 | SPG7 | 4,47 | 0,02117 | 1,65 |
| ENSG00000181418 | DDN | 4,47 | 0,02117 | 2,34 |
| ENSG00000249574 |  | -4,47 | 0,02133 | 0,12 |
| ENSG00000048028 | USP28 | -4,45 | 0,02175 | 0,67 |
| ENSG00000272463 |  | -4,45 | 0,02191 | 0,39 |
| ENSG00000115828 | QPCT | -4,45 | 0,02191 | 0,20 |
| ENSG00000145632 | PLK2 | 4,45 | 0,02194 | 3,71 |
| ENSG00000163840 | DTX3L | -4,44 | 0,02194 | 0,65 |
| ENSG00000240875 | LINC00886 | -4,44 | 0,02194 | 0,40 |
| ENSG00000101665 | SMAD7 | 4,44 | 0,02194 | 1,84 |
| ENSG00000205959 |  | 4,43 | 0,02219 | 3,18 |
| ENSG00000166750 | SLFN5 | -4,43 | 0,02219 | 0,54 |
| ENSG00000235505 | CASP4LP | 4,43 | 0,02224 | 7,76 |
| ENSG00000222037 | IGLC6 | -4,43 | 0,02230 | 0,40 |
| ENSG00000100300 | TSPO | 4,43 | 0,02231 | 2,95 |
| ENSG00000218052 | ADAMTS7P4 | -4,43 | 0,02231 | 0,53 |
| ENSG00000125657 | TNFSF9 | 4,42 | 0,02237 | 1,73 |
| ENSG00000136982 | DSCC1 | -4,42 | 0,02237 | 0,49 |
| ENSG00000135778 | NTPCR | -4,42 | 0,02237 | 0,62 |
| ENSG00000236114 |  | 4,42 | 0,02237 | 5,64 |
| ENSG00000179627 | ZBTB42 | -4,42 | 0,02245 | 0,47 |
| ENSG00000272216 |  | -4,42 | 0,02245 | 0,39 |
| ENSG00000111674 | ENO2 | -4,42 | 0,02257 | 0,49 |
| ENSG00000103647 | CORO2B | -4,41 | 0,02264 | 0,20 |
| ENSG00000233410 | LINC01222 | -4,41 | 0,02270 | 0,19 |
| ENSG00000119125 | GDA | -4,41 | 0,02270 | 0,60 |
| ENSG00000254815 | LMNTD2-AS1 | 4,41 | 0,02274 | 3,10 |
| ENSG00000119771 | KLHL29 | 4,40 | 0,02285 | 1,99 |
| ENSG00000103769 | RAB11A | -4,40 | 0,02285 | 0,62 |
| ENSG00000163694 | RBM47 | 4,40 | 0,02285 | 1,87 |
| ENSG00000204387 | SNHG32 | 4,40 | 0,02289 | 1,58 |
| ENSG00000197879 | MYO1C | -4,40 | 0,02289 | 0,46 |
| ENSG00000137752 | CASP1 | -4,40 | 0,02302 | 0,63 |
| ENSG00000124713 | GNMT | 4,39 | 0,02307 | 2,93 |
| ENSG00000147573 | TRIM55 | 4,39 | 0,02308 | 2,50 |
| ENSG00000115109 | EPB41L5 | -4,39 | 0,02314 | 0,60 |
| ENSG00000136521 | NDUFB5 | -4,39 | 0,02315 | 0,56 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000114841 | DNAH1 | 4,38 | 0,02325 | 2,09 |
| ENSG00000100351 | GRAP2 | 4,37 | 0,02347 | 2,01 |
| ENSG00000271011 |  | -4,37 | 0,02350 | 0,31 |
| ENSG00000206384 | COL6A6 | 4,37 | 0,02350 | 10,48 |
| ENSG00000185291 | IL3RA | -4,37 | 0,02350 | 0,19 |
| ENSG00000156587 | UBE2L6 | -4,37 | 0,02350 | 0,49 |
| ENSG00000273384 |  | 4,37 | 0,02350 | 3,77 |
| ENSG00000198919 | DZIP3 | -4,36 | 0,02364 | 0,57 |
| ENSG00000106829 | TLE4 | -4,36 | 0,02377 | 0,65 |
| ENSG00000079931 | MOXD1 | -4,36 | 0,02378 | 0,40 |
| ENSG00000005844 | ITGAL | 4,36 | 0,02378 | 1,93 |
| ENSG00000148584 | A1CF | -4,36 | 0,02382 | 0,06 |
| ENSG00000049246 | PER3 | 4,35 | 0,02388 | 2,04 |
| ENSG00000050555 | LAMC3 | 4,35 | 0,02388 | 2,94 |
| ENSG00000246922 | UBAP1L | 4,35 | 0,02388 | 2,28 |
| ENSG00000256852 | KNOP1P1 | -4,35 | 0,02388 | 0,11 |
| ENSG00000214783 | POLR2J4 | 4,35 | 0,02388 | 7,44 |
| ENSG00000152078 | TLCD4 | -4,35 | 0,02388 | 0,41 |
| ENSG00000175354 | PTPN2 | -4,35 | 0,02388 | 0,60 |
| ENSG00000066813 | ACSM2B | -4,35 | 0,02388 | 0,13 |
| ENSG00000198721 | ECI2 | -4,34 | 0,02400 | 0,59 |
| ENSG00000166922 | SCG5 | 4,34 | 0,02400 | 2,02 |
| ENSG00000106701 | FSD1L | -4,34 | 0,02400 | 0,48 |
| ENSG00000122592 | HOXA7 | 4,34 | 0,02401 | 4,34 |
| ENSG00000177138 | FAM9B | 4,34 | 0,02401 | 3,02 |
| ENSG00000185482 | STAC3 | 4,34 | 0,02401 | 1,67 |
| ENSG00000237161 |  | -4,34 | 0,02404 | 0,43 |
| ENSG00000152611 | CAPSL | -4,34 | 0,02406 | 0,18 |
| ENSG00000260361 |  | -4,34 | 0,02409 | 0,36 |
| ENSG00000258701 | LINC00638 | -4,33 | 0,02413 | 0,27 |
| ENSG00000144381 | HSPD1 | -4,33 | 0,02413 | 0,61 |
| ENSG00000177943 | MAMDC4 | -4,33 | 0,02413 | 0,22 |
| ENSG00000077327 | SPAG6 | 4,33 | 0,02413 | 3,79 |
| ENSG00000164796 | CSMD3 | -4,33 | 0,02417 | 0,09 |
| ENSG00000141665 | FBXO15 | -4,33 | 0,02422 | 0,40 |
| ENSG00000211685 | IGLC7 | -4,33 | 0,02424 | 0,38 |
| ENSG00000243536 |  | -4,33 | 0,02426 | 0,48 |
| ENSG00000110318 | CEP126 | -4,32 | 0,02434 | 0,58 |
| ENSG00000151240 | DIP2C | -4,32 | 0,02440 | 0,66 |
| ENSG00000101096 | NFATC2 | -4,32 | 0,02443 | 0,65 |
| ENSG00000178700 | DHFR2 | -4,32 | 0,02443 | 0,52 |
| ENSG00000072071 | ADGRL1 | 4,32 | 0,02443 | 2,73 |
| ENSG00000196083 | IL1RAP | -4,32 | 0,02450 | 0,42 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000102349 | KLF8 | -4,30 | 0,02493 | 0,51 |
| ENSG00000119508 | NR4A3 | -4,29 | 0,02516 | 0,55 |
| ENSG00000213903 | LTB4R | 4,29 | 0,02516 | 1,78 |
| ENSG00000178585 | CTNNBIP1 | 4,29 | 0,02516 | 1,80 |
| ENSG00000004468 | CD38 | -4,29 | 0,02516 | 0,24 |
| ENSG00000130164 | LDLR | -4,29 | 0,02516 | 0,47 |
| ENSG00000254233 | LINC02365 | 4,29 | 0,02516 | 4,73 |
| ENSG00000140057 | AK7 | -4,29 | 0,02516 | 0,44 |
| ENSG00000230565 | ZNF32-AS2 | 4,29 | 0,02516 | 3,94 |
| ENSG00000128294 | TPST2 | -4,29 | 0,02519 | 0,60 |
| ENSG00000089012 | SIRPG | 4,29 | 0,02523 | 6,58 |
| ENSG00000258352 | IFITM3P6 | 4,28 | 0,02528 | 2,33 |
| ENSG00000118200 | CAMSAP2 | -4,28 | 0,02543 | 0,46 |
| ENSG00000126752 | SSX1 | 4,28 | 0,02545 | 3,78 |
| ENSG00000208028 | MIR616 | 4,28 | 0,02545 | 6,12 |
| ENSG00000243491 |  | -4,28 | 0,02549 | 0,37 |
| ENSG00000139318 | DUSP6 | -4,27 | 0,02565 | 0,54 |
| ENSG00000142149 | HUNK | 4,27 | 0,02565 | 2,09 |
| ENSG00000196263 | ZNF471 | -4,27 | 0,02582 | 0,54 |
| ENSG00000197380 | DACT3 | 4,26 | 0,02587 | 2,84 |
| ENSG00000131650 | KREMEN2 | -4,26 | 0,02595 | 0,31 |
| ENSG00000186019 |  | -4,26 | 0,02597 | 0,14 |
| ENSG00000069424 | KCNAB2 | 4,25 | 0,02621 | 1,91 |
| ENSG00000183696 | UPP1 | 4,25 | 0,02621 | 2,05 |
| ENSG00000167077 | MEI1 | 4,25 | 0,02622 | 2,17 |
| ENSG00000133069 | TMCC2 | -4,25 | 0,02647 | 0,42 |
| ENSG00000106415 | GLCCI1 | -4,24 | 0,02660 | 0,63 |
| ENSG00000122971 | ACADS | 4,24 | 0,02664 | 2,51 |
| ENSG00000180712 | LINC02363 | -4,24 | 0,02664 | 0,26 |
| ENSG00000255856 |  | -4,24 | 0,02666 | 0,49 |
| ENSG00000163606 | CD200R1 | 4,23 | 0,02679 | 4,42 |
| ENSG00000198301 | SDAD1 | -4,23 | 0,02679 | 0,62 |
| ENSG00000237857 |  | -4,23 | 0,02679 | 0,17 |
| ENSG00000169762 | TAPT1 | -4,23 | 0,02687 | 0,64 |
| ENSG00000198130 | HIBCH | -4,23 | 0,02694 | 0,49 |
| ENSG00000140009 | ESR2 | 4,23 | 0,02694 | 1,89 |
| ENSG00000164746 | C7orf57 | 4,23 | 0,02694 | 4,49 |
| ENSG00000178917 | ZNF852 | -4,23 | 0,02694 | 0,51 |
| ENSG00000260006 |  | 4,23 | 0,02696 | 1,96 |
| ENSG00000184584 | STING1 | 4,23 | 0,02696 | 2,51 |
| ENSG00000179094 | PER1 | 4,22 | 0,02709 | 2,41 |
| ENSG00000267312 |  | -4,22 | 0,02714 | 0,13 |
| ENSG00000140678 | ITGAX | 4,22 | 0,02714 | 10,63 |

**Doplňková tabulka S2** (pokračování)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Označení genu** | **t-statistika** | **p (přizpůsobeno)** | **Násobek změny** |
| ENSG00000271122 | HERPUD2-AS1 | -4,22 | 0,02724 | 0,59 |
| ENSG00000091490 | SEL1L3 | 4,21 | 0,02750 | 1,49 |
| ENSG00000149289 | ZC3H12C | 4,21 | 0,02750 | 4,29 |