

Syndromisk hørenedsættelse

Panelbeskrivelse

Navn: Syndromisk hørenedsættelse

version: 1.0

Ibrugtagningsdato: 24/05-2023

Metodebeskrivelse: Analysen udføres ved helgenomsekventering (WGS) med Illumina PCR free library prep (tagmentation) og Illumina sekventering (Novaseq). Efterfølgende foretages in silico filtrering af data til relevante genregioner baseret på nedenstående tabel. Middelsekventeringsdybden er minimum 30X, og minimumsandelens af de kodede regioner der dækket minimum 10X er 90 %.

Genliste

Gener hvor middelsekventeringsdybden er < 30X er markeret med¹. Gener, hvor andelen af de kodede regioner der dækket minimum 10X er < 90 % er markeret med². Værdier er angivet med +/- standardafvigelse.

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 10x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>ABCC1</i>	51.2 +/- 7.85	100.0 +/- 0.0	99.79 +/- 0.53	96.61 +/- 4.82
<i>ABHD12</i>	50.52 +/- 8.43	100.0 +/- 0.01	99.74 +/- 0.8	96.96 +/- 6.38
<i>ABHD5</i>	55.92 +/- 7.62	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	99.61 +/- 1.0
<i>ABR</i>	51.07 +/- 8.37	100.0 +/- 0.0	99.42 +/- 1.12	95.78 +/- 6.15
<i>ACAN</i>	49.74 +/- 7.63	97.93 +/- 1.61	95.82 +/- 2.03	91.87 +/- 5.34
<i>ACTB</i>	52.7 +/- 9.38	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.13	98.35 +/- 4.52
<i>ACTG1</i>	50.49 +/- 9.05	100.0 +/- 0.0	99.86 +/- 0.67	97.56 +/- 4.62
<i>ADCY1</i>	51.59 +/- 7.73	99.91 +/- 0.34	99.31 +/- 1.06	96.95 +/- 4.63
<i>ADGRV1</i>	54.77 +/- 7.32	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	99.49 +/- 1.01
<i>AFG2A</i>	55.13 +/- 7.11	99.98 +/- 0.04	99.91 +/- 0.27	99.32 +/- 2.73
<i>AFG2B</i>	53.16 +/- 8.02	100.0 +/- 0.0	99.87 +/- 0.64	98.07 +/- 6.1
<i>AIFM1</i>	40.87 +/- 15.75	99.86 +/- 0.59	91.64 +/- 13.41	65.89 +/- 38.83
<i>ALDH1A2</i>	53.99 +/- 7.65	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.22 +/- 2.19
<i>ALMS1</i>	53.21 +/- 7.37	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.06	99.19 +/- 1.67
<i>AMMECR1</i>	42.66 +/- 15.77	99.89 +/- 0.42	93.95 +/- 10.07	69.5 +/- 34.95
<i>ANKH</i>	53.85 +/- 7.9	99.94 +/- 0.18	99.66 +/- 0.41	98.23 +/- 2.48
<i>ANKRD11</i>	54.41 +/- 8.23	100.0 +/- 0.0	99.84 +/- 0.45	98.12 +/- 4.31
<i>AP1S1</i>	48.22 +/- 8.25	100.0 +/- 0.0	99.81 +/- 0.9	95.16 +/- 8.63
<i>AP3D1</i>	54.8 +/- 8.84	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.17	98.2 +/- 6.19
<i>APAF1</i>	53.96 +/- 7.31	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.3	98.96 +/- 2.93
<i>AQP4</i>	55.55 +/- 7.37	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.64 +/- 1.16
<i>ARID1A</i>	49.46 +/- 7.47	99.94 +/- 0.26	98.93 +/- 2.16	93.1 +/- 7.44
<i>ARID1B</i>	50.71 +/- 7.06	99.97 +/- 0.12	98.94 +/- 2.53	93.67 +/- 5.81
<i>ARSB</i>	52.69 +/- 8.15	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.27	98.79 +/- 3.51
<i>ARSG</i>	52.02 +/- 7.77	100.0 +/- 0.0	99.87 +/- 0.6	98.46 +/- 3.84
<i>ATF2</i>	55.81 +/- 7.61	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.48 +/- 1.0
<i>ATOH1</i>	53.12 +/- 7.4	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.75 +/- 4.79
<i>ATP1A2</i>	51.76 +/- 7.84	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	98.68 +/- 5.18
<i>ATP1A3</i>	48.22 +/- 8.25	100.0 +/- 0.0	99.67 +/- 0.84	95.23 +/- 8.09
<i>ATP2B2</i>	51.38 +/- 7.67	100.0 +/- 0.0	99.81 +/- 0.44	97.53 +/- 4.73
<i>ATP6V0A4</i>	52.1 +/- 7.54	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.07	99.12 +/- 2.0

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 10x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>ATP6V1B1</i>	49.59 +/- 8.52	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.26	97.15 +/- 6.98
<i>ATP6V1B2</i>	54.78 +/- 7.31	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.19 +/- 2.55
<i>ATP8B1</i>	53.7 +/- 7.13	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.06	99.03 +/- 2.58
<i>AXIN1</i>	53.2 +/- 8.38	100.0 +/- 0.02	99.59 +/- 1.1	96.1 +/- 5.09
<i>BARHL1</i>	49.39 +/- 9.04	100.0 +/- 0.0	99.22 +/- 2.9	94.95 +/- 10.2
<i>BBS1</i>	52.32 +/- 8.21	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	98.98 +/- 3.48
<i>BBS4</i>	53.63 +/- 7.86	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.09	99.52 +/- 1.37
<i>BCAP31</i>	38.0 +/- 15.27	99.73 +/- 1.47	88.22 +/- 16.85	60.75 +/- 39.3
<i>BCR</i>	45.49 +/- 7.33	98.39 +/- 2.34	94.58 +/- 5.47	85.35 +/- 10.3
<i>BCS1L</i>	52.11 +/- 8.27	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.85 +/- 5.02
<i>BDNF</i>	53.03 +/- 6.69	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.03	99.06 +/- 1.59
<i>BDP1</i>	54.69 +/- 7.12	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	99.44 +/- 1.47
<i>BLOC1S5</i>	54.04 +/- 7.83	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.24 +/- 2.3
<i>BLOC1S6</i>	56.96 +/- 7.12	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.83 +/- 0.43
<i>BMP4</i>	54.43 +/- 7.75	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.78 +/- 3.56
<i>BSN</i>	52.48 +/- 8.25	100.0 +/- 0.0	99.84 +/- 0.55	97.96 +/- 6.29
<i>BSND</i>	51.93 +/- 8.03	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.37	98.67 +/- 4.94
<i>BTD</i>	54.44 +/- 7.79	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.02	99.44 +/- 1.79
<i>CABP2</i>	50.53 +/- 7.93	100.0 +/- 0.0	99.7 +/- 1.22	96.62 +/- 10.07
<i>CACNA1D</i>	53.09 +/- 7.85	99.99 +/- 0.03	99.87 +/- 0.41	98.66 +/- 3.17
<i>CACNB2</i>	54.16 +/- 7.56	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	98.9 +/- 2.59
<i>CACNG2</i>	49.81 +/- 7.41	99.95 +/- 0.05	99.58 +/- 1.36	96.2 +/- 6.35
<i>CASP3</i>	55.36 +/- 7.03	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	99.44 +/- 1.24
<i>CATSPER2</i>	53.33 +/- 13.42	98.16 +/- 12.34	97.1 +/- 14.59	93.64 +/- 20.66
<i>CCDC50</i>	54.26 +/- 7.47	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.03	99.07 +/- 1.91
<i>CD151</i>	51.89 +/- 9.37	99.88 +/- 0.1	99.79 +/- 0.42	97.5 +/- 7.22
<i>CD164</i>	54.94 +/- 7.85	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.08	99.08 +/- 2.64
<i>CDC14A</i>	54.07 +/- 7.48	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.4	98.52 +/- 3.94
<i>CDC6</i>	55.78 +/- 8.14	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.67 +/- 0.81
<i>CDH23</i>	51.31 +/- 8.34	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.35	97.81 +/- 5.4
<i>CDKN1B</i>	52.14 +/- 7.61	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.25	98.02 +/- 4.01
<i>CDKN2D</i>	46.09 +/- 8.65	100.0 +/- 0.0	99.15 +/- 3.25	94.2 +/- 11.45
<i>CDT1</i>	54.73 +/- 8.66	100.0 +/- 0.0	99.82 +/- 0.9	98.13 +/- 5.89
<i>CEACAM16</i>	52.28 +/- 8.13	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	98.44 +/- 4.07
<i>CELSR1</i>	54.19 +/- 8.26	100.0 +/- 0.0	99.84 +/- 0.5	97.69 +/- 5.12
<i>CEP250</i>	52.31 +/- 7.85	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.34	98.65 +/- 4.62
<i>CEP78</i>	55.79 +/- 7.25	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	99.52 +/- 1.16
<i>CHD7</i>	53.95 +/- 7.71	100.0 +/- 0.0	99.91 +/- 0.23	98.79 +/- 2.42
<i>CHRNA9</i>	53.93 +/- 8.59	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.39 +/- 2.5
<i>CHSY1</i>	52.65 +/- 7.02	99.93 +/- 0.38	99.26 +/- 2.56	96.98 +/- 5.41
<i>CIB2</i>	49.11 +/- 8.72	99.9 +/- 0.0	99.68 +/- 1.13	96.08 +/- 8.18
<i>CISD2</i>	56.95 +/- 7.98	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	99.34 +/- 1.62
<i>CKB</i>	47.37 +/- 8.42	99.94 +/- 0.4	98.99 +/- 4.14	92.66 +/- 15.26
<i>CLCNKA</i>	45.71 +/- 7.82	99.16 +/- 1.43	97.44 +/- 3.69	89.86 +/- 10.91
<i>CLCNKB</i>	49.2 +/- 9.08	100.0 +/- 0.0	99.86 +/- 0.39	95.12 +/- 9.67
<i>CLDN11</i>	51.53 +/- 6.9	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.26	97.99 +/- 4.77

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 10x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>CLDN14</i>	50.39 +/- 8.33	100.0 +/- 0.0	99.69 +/- 0.84	96.73 +/- 5.27
<i>CLDN9</i>	49.36 +/- 8.53	100.0 +/- 0.0	99.82 +/- 0.89	97.44 +/- 6.89
<i>CLIC5</i>	51.77 +/- 7.74	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.09	98.4 +/- 3.38
<i>CLNS1A</i>	54.27 +/- 7.88	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.09	99.43 +/- 1.8
<i>CLPP</i>	51.44 +/- 7.77	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.38	98.56 +/- 4.26
<i>CLRN1</i>	54.46 +/- 7.34	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.65 +/- 1.37
<i>CLRN2</i>	54.12 +/- 8.32	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.83 +/- 1.01
<i>CNRIP1</i>	55.39 +/- 8.87	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.07 +/- 3.34
<i>COA8</i>	54.01 +/- 7.93	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.27	99.17 +/- 3.71
<i>COCH</i>	55.6 +/- 7.91	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.39 +/- 1.3
<i>COG4</i>	51.65 +/- 7.77	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.88 +/- 3.12
<i>COL11A1</i>	53.87 +/- 7.14	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.22	99.2 +/- 1.94
<i>COL11A2</i>	47.46 +/- 8.55	100.0 +/- 0.0	99.72 +/- 1.12	95.79 +/- 8.64
<i>COL1A1</i>	49.25 +/- 8.17	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.45	97.55 +/- 7.02
<i>COL1A2</i>	53.65 +/- 7.18	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.26 +/- 2.37
<i>COL2A1</i>	50.25 +/- 8.17	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.48	97.93 +/- 6.53
<i>COL4A3</i>	54.15 +/- 7.19	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.08	99.1 +/- 1.77
<i>COL4A4</i>	53.63 +/- 7.17	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.09	99.07 +/- 1.64
<i>COL4A5</i>	41.76 +/- 15.48	99.93 +/- 0.33	93.31 +/- 10.33	67.99 +/- 36.58
<i>COL4A6</i>	40.2 +/- 15.33	99.82 +/- 0.84	91.03 +/- 15.08	65.76 +/- 39.13
<i>COL9A1</i>	53.74 +/- 7.77	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.4 +/- 1.82
<i>COL9A2</i>	49.41 +/- 8.19	99.98 +/- 0.12	99.56 +/- 1.88	95.51 +/- 8.48
<i>COL9A3</i>	52.14 +/- 8.63	100.0 +/- 0.0	99.84 +/- 0.59	97.26 +/- 5.17
<i>COMP</i>	47.64 +/- 8.11	100.0 +/- 0.0	99.71 +/- 1.18	95.95 +/- 9.2
<i>CPLX1</i>	49.1 +/- 9.38	99.88 +/- 0.32	98.88 +/- 2.09	91.87 +/- 10.93
<i>CRYM</i>	49.48 +/- 7.59	100.0 +/- 0.0	99.66 +/- 1.19	96.54 +/- 6.1
<i>DACT1</i>	54.65 +/- 7.9	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.86 +/- 3.27
<i>DCAF17</i>	54.66 +/- 7.54	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.18 +/- 1.49
<i>DCDC2</i>	55.85 +/- 7.47	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.64 +/- 0.95
<i>DDB2</i>	48.78 +/- 7.9	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.12	97.58 +/- 6.93
<i>DDR1</i>	50.74 +/- 8.48	99.99 +/- 0.07	99.84 +/- 0.8	97.34 +/- 7.05
<i>DHODH</i>	52.89 +/- 7.97	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.42	98.88 +/- 3.81
<i>DIABLO</i>	56.44 +/- 7.67	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.66 +/- 1.56
<i>DIAPH1</i>	51.35 +/- 8.06	99.96 +/- 0.19	99.39 +/- 1.31	96.37 +/- 4.26
<i>DIAPH3</i>	56.17 +/- 7.49	100.0 +/- 0.01	100.0 +/- 0.02	99.66 +/- 0.82
<i>DIO2</i>	54.91 +/- 7.84	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.49 +/- 1.48
<i>DIO3</i>	52.13 +/- 8.77	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.47 +/- 4.6
<i>DLX2</i>	47.81 +/- 7.92	99.99 +/- 0.06	99.47 +/- 1.63	94.52 +/- 9.79
<i>DLX5</i>	54.4 +/- 8.26	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.09	98.67 +/- 4.93
<i>DMD</i>	43.25 +/- 15.8	99.96 +/- 0.14	95.0 +/- 8.59	71.26 +/- 33.8
<i>DMXL2</i>	55.63 +/- 7.45	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.54 +/- 1.34
<i>DNMT1</i>	54.48 +/- 8.09	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.11	99.37 +/- 1.94
<i>DSPP</i>	51.23 +/- 6.79	98.8 +/- 0.73	97.3 +/- 1.15	95.35 +/- 2.67
<i>DVL1</i>	51.8 +/- 9.43	99.93 +/- 0.33	98.62 +/- 3.36	93.71 +/- 8.76
<i>DVL2</i>	51.45 +/- 8.0	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.48	98.57 +/- 4.41
<i>DVL3</i>	50.83 +/- 7.79	100.0 +/- 0.01	99.81 +/- 0.68	97.47 +/- 6.24

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 10x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>EDN1</i>	55.07 +/- 8.08	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.61 +/- 1.9
<i>EDN3</i>	54.64 +/- 8.01	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.96 +/- 4.04
<i>EDNRA</i>	55.45 +/- 7.16	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.32 +/- 1.8
<i>EDNRB</i>	54.79 +/- 6.97	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	98.79 +/- 3.16
<i>EFTUD2</i>	52.64 +/- 8.26	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	98.98 +/- 3.67
<i>EIF4A3</i>	52.7 +/- 7.8	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.49	98.82 +/- 2.87
<i>ELMOD3</i>	53.84 +/- 8.09	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	99.46 +/- 1.65
<i>EPHA2</i>	52.77 +/- 8.21	100.0 +/- 0.0	99.91 +/- 0.48	97.96 +/- 5.18
<i>EPHB1</i>	53.45 +/- 7.85	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.19	98.84 +/- 3.73
<i>EPHB2</i>	51.73 +/- 8.37	99.99 +/- 0.04	99.71 +/- 0.63	97.42 +/- 5.68
<i>EPHB3</i>	51.63 +/- 8.25	100.0 +/- 0.02	99.87 +/- 0.39	97.26 +/- 6.81
<i>EPS8</i>	55.55 +/- 7.99	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.2	99.21 +/- 1.65
<i>EPS8L2</i>	45.79 +/- 8.19	100.0 +/- 0.03	99.41 +/- 2.43	93.42 +/- 12.64
<i>ERAL1</i>	50.5 +/- 8.19	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	98.41 +/- 3.63
<i>ERBB4</i>	55.37 +/- 7.46	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	99.45 +/- 1.15
<i>ERCC1</i>	51.05 +/- 8.18	100.0 +/- 0.01	99.84 +/- 0.72	97.82 +/- 7.33
<i>ERCC2</i>	49.53 +/- 8.41	99.98 +/- 0.04	99.8 +/- 0.64	96.83 +/- 6.71
<i>ERCC3</i>	52.37 +/- 7.58	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.13 +/- 2.26
<i>ERCC4</i>	53.68 +/- 7.5	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	99.22 +/- 1.61
<i>ERCC5</i>	54.36 +/- 7.36	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.45 +/- 1.43
<i>ESPN</i>	47.86 +/- 8.3	99.99 +/- 0.05	99.3 +/- 1.79	92.97 +/- 11.23
<i>ESR2</i>	53.44 +/- 8.21	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.05	99.13 +/- 2.44
<i>ESRP1</i>	54.19 +/- 7.67	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.12 +/- 2.31
<i>ESRRB</i>	52.27 +/- 8.76	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.35	97.85 +/- 4.66
<i>EVC</i>	51.25 +/- 8.11	99.99 +/- 0.09	99.73 +/- 0.87	96.93 +/- 5.82
<i>EYA1</i>	55.89 +/- 7.45	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.62 +/- 0.99
<i>EYA4</i>	54.93 +/- 7.57	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.22	99.34 +/- 1.81
<i>FABP4</i>	55.14 +/- 7.97	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.68 +/- 1.23
<i>FAM136A</i>	60.0 +/- 8.65	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.5 +/- 1.96
<i>FAS</i>	54.37 +/- 8.17	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.12 +/- 2.25
<i>FBXO2</i>	50.8 +/- 9.17	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.24	96.67 +/- 7.41
<i>FDXR</i>	51.54 +/- 9.74	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.21	98.04 +/- 5.07
<i>FGF10</i>	53.83 +/- 7.28	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.19	99.03 +/- 2.42
<i>FGF3</i>	51.08 +/- 8.96	100.0 +/- 0.0	99.12 +/- 2.95	95.16 +/- 10.47
<i>FGFR1</i>	52.45 +/- 8.49	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.47	97.99 +/- 6.49
<i>FGFR2</i>	53.87 +/- 7.67	100.0 +/- 0.0	99.83 +/- 1.13	98.64 +/- 4.2
<i>FGFR3</i>	53.78 +/- 8.84	100.0 +/- 0.0	99.78 +/- 0.84	97.9 +/- 4.27
<i>FIGN</i>	54.37 +/- 7.54	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.02	99.26 +/- 1.67
<i>FITM2</i>	50.26 +/- 7.98	100.0 +/- 0.0	99.84 +/- 0.6	97.26 +/- 6.05
<i>FKBP14</i>	55.69 +/- 7.48	100.0 +/- 0.01	99.99 +/- 0.05	99.64 +/- 1.0
<i>FOXC1</i>	46.75 +/- 7.72	100.0 +/- 0.0	99.25 +/- 2.61	91.23 +/- 12.68
<i>FOXF2</i>	47.47 +/- 8.16	99.98 +/- 0.11	98.44 +/- 4.56	90.89 +/- 12.2
<i>FOXG1</i>	49.3 +/- 6.81	99.99 +/- 0.03	99.56 +/- 1.11	92.92 +/- 8.6
<i>FOXI1</i>	51.84 +/- 8.14	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	97.87 +/- 6.96
<i>FOXI3</i>	50.74 +/- 7.73	100.0 +/- 0.0	99.54 +/- 1.54	95.56 +/- 7.35
<i>FRAS1</i>	53.65 +/- 7.53	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.33 +/- 1.76

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 10x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>FREM2</i>	55.08 +/- 7.76	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	99.35 +/- 2.4
<i>FZD3</i>	54.29 +/- 7.47	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.38 +/- 1.39
<i>FZD6</i>	54.82 +/- 7.15	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.26 +/- 1.55
<i>GAB1</i>	55.47 +/- 7.54	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.65 +/- 1.07
<i>GAS2</i>	54.29 +/- 7.44	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.37 +/- 1.19
<i>GATA3</i>	52.12 +/- 7.99	100.0 +/- 0.0	99.91 +/- 0.47	97.78 +/- 4.33
<i>GBX2</i>	48.64 +/- 7.98	100.0 +/- 0.0	99.61 +/- 1.37	94.87 +/- 10.47
<i>GDF6</i>	51.24 +/- 7.45	100.0 +/- 0.0	99.91 +/- 0.29	97.76 +/- 5.85
<i>GFER</i>	50.36 +/- 8.83	100.0 +/- 0.02	99.66 +/- 0.66	95.5 +/- 8.07
<i>GFI1</i>	52.79 +/- 7.63	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.12	98.67 +/- 3.14
<i>GGPS1</i>	53.45 +/- 7.7	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	99.03 +/- 2.33
<i>GIPC3</i>	47.57 +/- 8.21	100.0 +/- 0.0	99.66 +/- 1.44	95.44 +/- 7.77
<i>GJA1</i>	53.43 +/- 7.32	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.03	99.14 +/- 1.51
<i>GJB1</i>	38.69 +/- 14.75	99.93 +/- 0.41	88.54 +/- 19.21	64.23 +/- 40.08
<i>GJB2</i>	53.51 +/- 7.78	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.28	98.72 +/- 2.63
<i>GJB3</i>	49.5 +/- 8.41	100.0 +/- 0.0	99.91 +/- 0.45	96.54 +/- 9.34
<i>GJB4</i>	54.44 +/- 8.68	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.2 +/- 3.64
<i>GJB5</i>	50.48 +/- 8.15	100.0 +/- 0.0	99.91 +/- 0.58	98.27 +/- 6.48
<i>GJB6</i>	51.05 +/- 8.07	100.0 +/- 0.0	99.88 +/- 0.54	97.29 +/- 5.8
<i>GLI3</i>	54.8 +/- 7.68	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	99.24 +/- 2.65
<i>GNAI3</i>	55.04 +/- 7.69	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.54 +/- 0.91
<i>GPRASP2</i>	43.06 +/- 16.35	99.96 +/- 0.28	94.1 +/- 11.33	69.84 +/- 35.95
<i>GPSM2</i>	54.98 +/- 7.41	100.0 +/- 0.02	99.97 +/- 0.1	99.24 +/- 1.51
<i>GPX1</i>	49.07 +/- 8.96	99.8 +/- 0.24	99.54 +/- 1.57	96.41 +/- 11.32
<i>GRAP</i>	51.95 +/- 8.94	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.54	97.91 +/- 5.94
<i>GREB1L</i>	54.15 +/- 7.78	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.17	99.13 +/- 2.23
<i>GRHL2</i>	53.17 +/- 7.96	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.44 +/- 1.7
<i>GRID1</i>	50.38 +/- 7.8	100.0 +/- 0.0	99.66 +/- 1.19	96.76 +/- 5.23
<i>GRIP1</i>	55.15 +/- 7.55	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.68 +/- 1.07
<i>GRXCR1</i>	53.1 +/- 7.36	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.59 +/- 1.04
<i>GRXCR2</i>	54.16 +/- 8.58	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.32 +/- 2.61
<i>GSC</i>	51.21 +/- 8.98	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.15	97.74 +/- 5.19
<i>GSDME</i>	52.9 +/- 7.45	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.24	98.76 +/- 4.39
<i>GSTM1^{1,2}</i>	15.39 +/- 14.86	54.46 +/- 36.29	36.66 +/- 43.18	19.57 +/- 30.57
<i>GSTP1</i>	49.02 +/- 8.19	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.75	98.15 +/- 7.52
<i>GUSB</i>	51.18 +/- 8.66	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.17	97.88 +/- 4.9
<i>HAAO</i>	51.36 +/- 8.49	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.04 +/- 7.04
<i>HAL</i>	54.48 +/- 8.09	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.19	99.46 +/- 2.19
<i>HARS2</i>	52.98 +/- 8.28	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.45 +/- 1.38
<i>HES1</i>	51.11 +/- 8.11	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.28	97.33 +/- 6.15
<i>HES5</i>	46.38 +/- 8.5	100.0 +/- 0.0	99.74 +/- 1.22	94.3 +/- 11.13
<i>HGF</i>	55.76 +/- 7.68	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.58 +/- 0.89
<i>HMX1</i>	48.36 +/- 9.52	100.0 +/- 0.0	99.38 +/- 2.74	93.22 +/- 11.77
<i>HMX2</i>	52.52 +/- 8.12	100.0 +/- 0.0	99.8 +/- 1.3	97.75 +/- 8.33
<i>HMX3</i>	50.86 +/- 7.78	100.0 +/- 0.0	99.27 +/- 1.69	95.07 +/- 5.75
<i>HOMER2</i>	51.03 +/- 7.78	100.0 +/- 0.0	99.74 +/- 1.18	97.25 +/- 5.25

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 10x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>HOXA1</i>	51.81 +/- 6.81	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.64	98.33 +/- 4.64
<i>HOXA2</i>	53.63 +/- 8.18	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.69	98.58 +/- 6.19
<i>HOXB1</i>	49.55 +/- 8.49	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.63	96.82 +/- 8.51
<i>HSD17B4</i>	55.09 +/- 7.42	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.5 +/- 1.22
<i>HSPA9</i>	54.75 +/- 7.83	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.09	99.43 +/- 1.32
<i>HTRA2</i>	48.75 +/- 8.47	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	97.68 +/- 6.23
<i>IFNLR1</i>	52.36 +/- 8.32	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.45	98.32 +/- 4.56
<i>IFT88</i>	55.02 +/- 7.17	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.22 +/- 1.77
<i>IGF1</i>	55.25 +/- 7.17	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.47 +/- 1.51
<i>ILDR1</i>	50.71 +/- 8.1	100.0 +/- 0.0	99.75 +/- 1.52	97.61 +/- 6.78
<i>ITGA8</i>	54.2 +/- 7.69	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.05	99.32 +/- 1.71
<i>JAG1</i>	54.22 +/- 7.67	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.37	98.84 +/- 2.65
<i>JAG2</i>	54.7 +/- 9.07	100.0 +/- 0.0	98.98 +/- 2.25	95.14 +/- 6.4
<i>KARS1</i>	53.51 +/- 7.7	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.33	99.16 +/- 1.76
<i>KCNE1</i>	53.56 +/- 8.51	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.15 +/- 4.37
<i>KCNJ10</i>	52.84 +/- 8.29	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.08	98.58 +/- 3.18
<i>KCNJ16</i>	54.5 +/- 7.31	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.6 +/- 1.3
<i>KCNMA1</i>	52.34 +/- 7.54	100.0 +/- 0.0	99.88 +/- 0.53	98.34 +/- 3.53
<i>KCNQ1</i>	51.38 +/- 9.03	100.0 +/- 0.0	99.69 +/- 1.36	96.43 +/- 6.72
<i>KCNQ4</i>	49.11 +/- 8.41	100.0 +/- 0.0	99.72 +/- 0.89	94.89 +/- 9.63
<i>KDM3B</i>	52.75 +/- 7.47	100.0 +/- 0.01	99.79 +/- 0.42	97.96 +/- 3.51
<i>KDM6A</i>	41.97 +/- 15.7	99.88 +/- 0.7	93.59 +/- 9.67	68.65 +/- 35.83
<i>KIT</i>	55.59 +/- 7.65	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.47 +/- 1.9
<i>KITLG</i>	55.25 +/- 7.65	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.48 +/- 1.27
<i>KMT2D</i>	49.23 +/- 8.09	100.0 +/- 0.01	99.7 +/- 0.89	95.94 +/- 7.53
<i>LAMA2</i>	54.93 +/- 7.32	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.56 +/- 1.56
<i>LARGE1</i>	51.79 +/- 7.5	100.0 +/- 0.0	99.84 +/- 0.6	97.9 +/- 4.14
<i>LARS2</i>	52.79 +/- 8.05	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.02 +/- 2.91
<i>LEMD3</i>	54.66 +/- 7.66	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.05	98.85 +/- 2.97
<i>LFNG</i>	49.29 +/- 8.98	99.99 +/- 0.04	98.62 +/- 2.73	92.55 +/- 9.69
<i>LHFPL5</i>	51.51 +/- 8.42	99.94 +/- 0.17	99.76 +/- 0.39	97.92 +/- 4.66
<i>LHX3</i>	51.17 +/- 8.78	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.24	97.67 +/- 6.54
<i>LMO4</i>	53.82 +/- 7.7	100.0 +/- 0.0	99.85 +/- 0.88	98.9 +/- 2.21
<i>LMX1A</i>	51.9 +/- 7.68	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.26	98.11 +/- 5.16
<i>LOXHD1</i>	50.98 +/- 8.1	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.14	98.07 +/- 4.77
<i>LOXL3</i>	50.6 +/- 8.24	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.16	98.26 +/- 4.48
<i>LRIG3</i>	54.51 +/- 7.39	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.13 +/- 2.55
<i>LRP2</i>	54.29 +/- 7.49	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.42 +/- 1.35
<i>MAFB</i>	53.89 +/- 8.28	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.07	98.51 +/- 5.73
<i>MAN2B1</i>	50.87 +/- 8.28	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.09	98.19 +/- 5.51
<i>MANBA</i>	54.4 +/- 7.55	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.34 +/- 1.52
<i>MAP1A</i>	49.42 +/- 7.76	100.0 +/- 0.0	99.87 +/- 0.55	97.79 +/- 5.9
<i>MAP1B</i>	52.47 +/- 7.57	99.99 +/- 0.03	99.95 +/- 0.13	98.75 +/- 2.5
<i>MARVELD2</i>	52.92 +/- 7.27	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.09	98.98 +/- 1.99
<i>MASP1</i>	53.22 +/- 7.93	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.29 +/- 1.78
<i>MATN3</i>	53.8 +/- 7.29	100.0 +/- 0.0	99.86 +/- 0.58	98.8 +/- 2.74

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 10x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>MCOLN3</i>	55.08 +/- 7.46	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.27	99.07 +/- 1.6
<i>MET</i>	55.21 +/- 7.4	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.26	99.43 +/- 1.3
<i>MFN2</i>	52.55 +/- 8.18	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.22	98.5 +/- 3.53
<i>MGP</i>	53.9 +/- 7.54	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.11 +/- 2.21
<i>MITF</i>	55.39 +/- 7.95	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.3 +/- 1.73
<i>MKKS</i>	55.11 +/- 7.31	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.57 +/- 1.06
<i>MN1</i>	55.47 +/- 8.91	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.15	98.89 +/- 3.63
<i>MORC2</i>	50.99 +/- 7.63	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.09	98.45 +/- 3.48
<i>MOS</i>	47.7 +/- 8.03	100.0 +/- 0.0	99.59 +/- 1.58	95.0 +/- 11.02
<i>MPV17</i>	53.45 +/- 8.53	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.12	98.83 +/- 4.25
<i>MPZL2</i>	55.57 +/- 7.64	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.49 +/- 1.64
<i>MSRB3</i>	54.46 +/- 7.54	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.18	99.03 +/- 1.93
<i>MSX2</i>	52.01 +/- 7.5	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.96 +/- 2.72
<i>MTAP</i>	54.33 +/- 7.56	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.02	99.45 +/- 1.26
<i>MYH14</i>	49.18 +/- 7.97	100.0 +/- 0.0	99.54 +/- 1.14	96.13 +/- 5.99
<i>MYH9</i>	52.51 +/- 7.98	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.14	98.64 +/- 4.25
<i>MYO15A</i>	53.14 +/- 8.59	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.33	97.85 +/- 5.74
<i>MYO1C</i>	51.05 +/- 8.68	100.0 +/- 0.03	99.69 +/- 0.69	96.32 +/- 5.73
<i>MYO1F</i>	49.64 +/- 7.67	100.0 +/- 0.0	99.74 +/- 1.02	95.75 +/- 7.75
<i>MYO3A</i>	54.23 +/- 7.11	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.18	99.48 +/- 1.44
<i>MYO6</i>	55.72 +/- 7.14	99.99 +/- 0.03	99.97 +/- 0.11	99.46 +/- 1.33
<i>MYO7A</i>	51.8 +/- 8.48	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.47	97.97 +/- 5.43
<i>NARS2</i>	54.16 +/- 7.56	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.0 +/- 2.74
<i>NAV2</i>	51.92 +/- 7.68	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.08	98.82 +/- 3.56
<i>NCOA3</i>	54.59 +/- 7.36	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.03	99.49 +/- 1.2
<i>NDP</i>	42.78 +/- 16.21	99.96 +/- 0.25	93.63 +/- 13.19	70.24 +/- 35.63
<i>NEFL</i>	53.52 +/- 7.38	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.4	98.91 +/- 2.98
<i>NEU1</i>	51.38 +/- 8.21	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.11	98.14 +/- 5.46
<i>NEUROD1</i>	52.4 +/- 6.68	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.0 +/- 2.59
<i>NEUROG1</i>	52.18 +/- 8.32	100.0 +/- 0.0	99.84 +/- 1.04	98.09 +/- 7.08
<i>NF1</i>	54.59 +/- 7.42	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.24	98.78 +/- 1.8
<i>NF2</i>	52.6 +/- 8.13	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.46	98.92 +/- 3.16
<i>NKX3-2</i>	52.71 +/- 8.15	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.08 +/- 3.05
<i>NLRP3</i>	53.2 +/- 8.17	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.4	98.69 +/- 5.25
<i>NOG</i>	51.45 +/- 8.4	99.99 +/- 0.03	99.6 +/- 1.53	96.5 +/- 8.0
<i>NOTCH1</i>	56.37 +/- 8.96	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.29	98.31 +/- 4.08
<i>NOTCH2</i>	53.62 +/- 7.84	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	99.02 +/- 2.39
<i>NOX3</i>	55.48 +/- 7.44	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.43 +/- 1.8
<i>NOXO1</i>	57.34 +/- 9.51	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.37	99.14 +/- 4.98
<i>NR2F1</i>	44.04 +/- 6.74	99.89 +/- 0.53	97.35 +/- 5.57	86.45 +/- 11.78
<i>NR4A3</i>	52.62 +/- 7.13	100.0 +/- 0.01	99.82 +/- 0.55	97.34 +/- 4.71
<i>NTF3</i>	51.16 +/- 8.67	100.0 +/- 0.0	99.85 +/- 1.0	96.75 +/- 8.07
<i>NTN1</i>	49.75 +/- 8.52	99.97 +/- 0.09	98.89 +/- 1.46	93.97 +/- 8.06
<i>NTRK2</i>	55.28 +/- 7.46	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.19	99.56 +/- 0.99
<i>NTRK3</i>	53.17 +/- 7.73	100.0 +/- 0.0	99.84 +/- 0.41	98.56 +/- 2.42
<i>OC90</i>	51.08 +/- 7.98	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.31	97.25 +/- 6.22

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 10x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>OFD1</i>	42.17 +/- 15.78	99.93 +/- 0.36	93.98 +/- 9.99	68.61 +/- 36.55
<i>OGDHL</i>	51.18 +/- 8.18	100.0 +/- 0.0	99.88 +/- 0.71	97.89 +/- 6.21
<i>OPA1</i>	56.32 +/- 7.2	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.76 +/- 0.6
<i>ORC1</i>	53.6 +/- 7.92	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.49 +/- 1.9
<i>ORC4</i>	56.2 +/- 7.41	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.41 +/- 1.07
<i>ORC6</i>	55.42 +/- 8.28	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.27 +/- 2.38
<i>OSBPL2</i>	55.66 +/- 7.62	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.31	99.11 +/- 2.45
<i>OTOA</i>	56.08 +/- 8.32	100.0 +/- 0.0	99.85 +/- 0.83	98.34 +/- 4.34
<i>OTOF</i>	49.46 +/- 8.28	100.0 +/- 0.03	99.79 +/- 0.99	96.52 +/- 7.0
<i>OTOG</i>	50.18 +/- 8.23	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.35	97.61 +/- 6.16
<i>OTOGL</i>	57.12 +/- 7.7	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.63 +/- 0.91
<i>OTOP1</i>	52.76 +/- 8.34	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.13	97.38 +/- 8.96
<i>OTOR</i>	54.1 +/- 7.05	100.0 +/- 0.01	99.98 +/- 0.15	99.4 +/- 2.13
<i>OTX1</i>	49.56 +/- 7.28	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.05	97.28 +/- 7.48
<i>OTX2</i>	52.09 +/- 8.29	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.91 +/- 2.84
<i>P2RX2</i>	46.58 +/- 8.3	99.99 +/- 0.06	98.13 +/- 3.93	88.85 +/- 10.02
<i>PAX1</i>	50.6 +/- 7.63	100.0 +/- 0.0	99.75 +/- 0.88	97.06 +/- 5.56
<i>PAX2</i>	45.55 +/- 7.78	100.0 +/- 0.01	99.64 +/- 1.67	93.15 +/- 12.12
<i>PAX3</i>	53.43 +/- 7.53	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.16	98.96 +/- 2.34
<i>PBX1</i>	51.52 +/- 7.1	100.0 +/- 0.0	99.86 +/- 0.44	97.68 +/- 3.92
<i>PCDH15</i>	56.21 +/- 7.38	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.64 +/- 1.09
<i>PDE1C</i>	54.1 +/- 7.1	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.52 +/- 0.87
<i>PDSS1</i>	55.53 +/- 6.84	100.0 +/- 0.0	99.86 +/- 0.74	99.08 +/- 2.49
<i>PDZD7</i>	47.1 +/- 8.17	100.0 +/- 0.0	99.44 +/- 3.11	94.47 +/- 11.79
<i>PET100</i>	49.17 +/- 9.21	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	97.5 +/- 10.89
<i>PEX1</i>	55.37 +/- 6.89	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.55 +/- 1.1
<i>PEX26</i>	53.39 +/- 7.8	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.18	98.78 +/- 3.09
<i>PEX6</i>	49.64 +/- 7.84	99.96 +/- 0.05	99.82 +/- 0.41	96.66 +/- 7.29
<i>PEX7</i>	56.2 +/- 7.37	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.46 +/- 1.84
<i>PHEX</i>	42.24 +/- 15.5	99.9 +/- 0.34	94.19 +/- 10.41	68.9 +/- 35.67
<i>PIK3C2A</i>	55.49 +/- 7.36	99.99 +/- 0.03	99.99 +/- 0.03	99.46 +/- 1.05
<i>PISD</i>	55.07 +/- 8.43	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.07	99.27 +/- 3.38
<i>PITX2</i>	52.06 +/- 7.04	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.52	98.8 +/- 4.55
<i>PJVK</i>	53.97 +/- 7.87	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.25	98.87 +/- 3.4
<i>PLCB4</i>	55.39 +/- 7.21	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.3	99.72 +/- 0.84
<i>PLEK</i>	51.94 +/- 7.9	99.98 +/- 0.04	99.95 +/- 0.18	98.59 +/- 5.76
<i>PLS1</i>	55.04 +/- 7.67	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.09	99.44 +/- 1.41
<i>PMP22</i>	54.3 +/- 9.42	99.99 +/- 0.03	99.74 +/- 1.61	97.34 +/- 13.99
<i>PNOC</i>	51.71 +/- 8.1	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.43	98.53 +/- 4.68
<i>PNPT1</i>	55.2 +/- 7.44	99.98 +/- 0.04	99.97 +/- 0.08	99.35 +/- 1.64
<i>POLD1</i>	52.38 +/- 8.54	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.35	97.4 +/- 5.08
<i>POLH</i>	53.72 +/- 8.09	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.13	98.96 +/- 2.53
<i>POLR1A</i>	53.59 +/- 7.87	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.16	99.17 +/- 2.65
<i>POLR1B</i>	55.35 +/- 7.67	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.04	99.42 +/- 1.27
<i>POLR1C</i>	52.0 +/- 7.81	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.44 +/- 2.51
<i>POLR1D</i>	51.83 +/- 8.45	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.34 +/- 5.63

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 10x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>PORCN</i>	38.1 +/- 15.1	99.86 +/- 0.53	87.69 +/- 18.16	61.92 +/- 41.01
<i>POU1F1</i>	55.33 +/- 7.85	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.03	99.19 +/- 2.4
<i>POU3F4</i>	40.85 +/- 15.5	99.92 +/- 0.42	91.6 +/- 13.79	65.03 +/- 39.52
<i>POU4F3</i>	53.35 +/- 8.15	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.02 +/- 4.15
<i>PIIP5K2</i>	55.08 +/- 7.53	100.0 +/- 0.02	100.0 +/- 0.02	99.57 +/- 1.08
<i>PPP3R1</i>	54.25 +/- 6.59	100.0 +/- 0.0	99.86 +/- 0.66	98.06 +/- 3.31
<i>PROP1</i>	46.74 +/- 7.13	100.0 +/- 0.0	99.7 +/- 0.9	94.61 +/- 6.62
<i>PRPS1</i>	39.07 +/- 15.13	99.41 +/- 1.94	89.05 +/- 16.93	63.46 +/- 37.47
<i>PRRX1</i>	54.38 +/- 7.73	99.98 +/- 0.05	99.78 +/- 0.75	98.8 +/- 3.52
<i>PRRX2</i>	48.66 +/- 8.63	99.98 +/- 0.12	98.34 +/- 5.21	90.67 +/- 12.9
<i>PTK7</i>	50.9 +/- 7.95	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.25	97.43 +/- 5.01
<i>PTPRQ</i>	56.04 +/- 7.29	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.72 +/- 0.81
<i>RAI1</i>	52.47 +/- 8.53	99.98 +/- 0.08	99.54 +/- 0.85	96.55 +/- 5.97
<i>RARA</i>	48.88 +/- 8.79	100.0 +/- 0.0	99.37 +/- 2.49	95.18 +/- 9.03
<i>RARB</i>	55.3 +/- 7.74	99.98 +/- 0.04	99.98 +/- 0.04	99.43 +/- 1.9
<i>RARG</i>	49.59 +/- 8.54	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.14	97.3 +/- 7.9
<i>RASA1</i>	53.06 +/- 6.91	100.0 +/- 0.0	99.79 +/- 0.53	97.58 +/- 4.28
<i>RDX</i>	55.48 +/- 7.01	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.09	99.25 +/- 1.46
<i>REST</i>	54.67 +/- 7.14	100.0 +/- 0.0	99.78 +/- 0.51	98.18 +/- 2.83
<i>RIPOR2</i>	53.43 +/- 7.65	99.96 +/- 0.05	99.95 +/- 0.05	98.91 +/- 2.26
<i>RMND1</i>	54.92 +/- 7.84	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.54 +/- 1.8
<i>RNF220</i>	50.93 +/- 8.98	100.0 +/- 0.0	99.91 +/- 0.38	98.22 +/- 4.89
<i>ROR1</i>	53.96 +/- 7.54	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.18	98.79 +/- 2.84
<i>RPS28</i>	51.96 +/- 9.21	99.98 +/- 0.08	99.91 +/- 0.26	97.76 +/- 7.33
<i>RPS6KA3</i>	43.43 +/- 16.22	99.83 +/- 0.37	94.55 +/- 8.87	70.66 +/- 33.91
<i>S1PR2</i>	55.12 +/- 8.17	100.0 +/- 0.01	99.95 +/- 0.18	98.79 +/- 3.22
<i>SALL1</i>	52.16 +/- 7.88	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.29	98.14 +/- 4.76
<i>SALL4</i>	53.12 +/- 7.99	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.33	98.85 +/- 3.94
<i>SARS1</i>	52.55 +/- 8.22	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.43	98.72 +/- 4.02
<i>SCARB2</i>	54.75 +/- 7.95	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.18	99.32 +/- 2.51
<i>SCD5</i>	52.89 +/- 7.6	100.0 +/- 0.0	99.81 +/- 1.17	98.14 +/- 4.47
<i>SCRIB</i>	52.72 +/- 9.13	100.0 +/- 0.0	99.83 +/- 0.58	97.27 +/- 7.52
<i>SDHD</i>	55.63 +/- 8.2	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.68 +/- 1.43
<i>SEMA3E</i>	55.86 +/- 7.28	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.16	99.48 +/- 1.4
<i>SERAC1</i>	54.61 +/- 7.91	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.19	99.04 +/- 2.59
<i>SERPIN6</i>	52.92 +/- 8.24	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.98 +/- 3.14
<i>SF3B4</i>	51.89 +/- 7.82	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.99 +/- 4.53
<i>SGPL1</i>	53.67 +/- 7.59	100.0 +/- 0.0	99.86 +/- 0.55	98.4 +/- 3.17
<i>SIX1</i>	52.43 +/- 7.52	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.31	98.61 +/- 4.0
<i>SIX2</i>	51.33 +/- 8.3	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.69	97.44 +/- 6.96
<i>SIX5</i>	48.23 +/- 8.97	99.97 +/- 0.19	99.18 +/- 2.09	93.19 +/- 11.54
<i>SLC12A2</i>	55.2 +/- 7.23	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.3	99.16 +/- 1.56
<i>SLC12A6</i>	53.29 +/- 7.44	100.0 +/- 0.03	99.99 +/- 0.04	98.86 +/- 2.22
<i>SLC12A7</i>	53.69 +/- 8.26	100.0 +/- 0.0	99.88 +/- 0.49	98.03 +/- 4.59
<i>SLC17A8</i>	53.82 +/- 7.58	99.97 +/- 0.07	99.96 +/- 0.08	99.15 +/- 2.38
<i>SLC19A2</i>	54.84 +/- 7.74	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.46 +/- 1.3
<i>SLC1A3</i>	54.42 +/- 7.77	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.62 +/- 1.16

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 10x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>SLC22A4</i>	53.63 +/- 7.77	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.25 +/- 1.89
<i>SLC26A2</i>	54.99 +/- 7.55	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.55 +/- 1.43
<i>SLC26A4</i>	54.75 +/- 7.3	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.09	99.53 +/- 1.58
<i>SLC26A5</i>	53.9 +/- 7.47	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.07	99.4 +/- 1.68
<i>SLC29A3</i>	51.62 +/- 8.71	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.21	98.33 +/- 3.8
<i>SLC30A4</i>	54.16 +/- 7.78	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.41	99.22 +/- 2.03
<i>SLC33A1</i>	52.92 +/- 7.64	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.14	98.02 +/- 3.23
<i>SLC44A4</i>	49.38 +/- 8.68	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.31	97.45 +/- 7.75
<i>SLC4A11</i>	51.73 +/- 9.23	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.28	97.53 +/- 6.28
<i>SLC4A7</i>	55.63 +/- 7.41	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.27	99.23 +/- 1.36
<i>SLC52A2</i>	53.88 +/- 9.82	99.99 +/- 0.04	99.72 +/- 1.85	97.97 +/- 7.75
<i>SLC52A3</i>	49.53 +/- 7.72	99.99 +/- 0.04	99.94 +/- 0.15	98.21 +/- 4.2
<i>SLC9A1</i>	49.05 +/- 8.08	100.0 +/- 0.0	99.86 +/- 0.91	97.27 +/- 8.44
<i>SLITRK6</i>	53.11 +/- 7.62	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.36 +/- 1.47
<i>SMPX</i>	43.7 +/- 16.17	99.96 +/- 0.28	96.62 +/- 7.51	70.47 +/- 35.37
<i>SMS</i>	41.92 +/- 15.44	99.86 +/- 0.7	93.08 +/- 11.7	68.72 +/- 35.9
<i>SNAI2</i>	55.56 +/- 7.84	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.52 +/- 2.22
<i>SOBP</i>	50.63 +/- 7.98	100.0 +/- 0.0	99.45 +/- 1.93	95.45 +/- 7.33
<i>SOD1</i>	53.77 +/- 8.44	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.97 +/- 4.55
<i>SOX10</i>	49.57 +/- 8.72	100.0 +/- 0.0	99.73 +/- 0.95	95.55 +/- 7.42
<i>SOX2</i>	48.55 +/- 6.93	100.0 +/- 0.0	99.81 +/- 0.54	95.32 +/- 7.31
<i>SOX9</i>	52.22 +/- 7.39	100.0 +/- 0.0	99.84 +/- 0.52	97.72 +/- 4.64
<i>SPATC1L</i>	47.26 +/- 8.83	98.82 +/- 2.14	94.96 +/- 3.5	87.6 +/- 10.63
<i>SPINK5</i>	54.97 +/- 7.53	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.14	99.55 +/- 0.91
<i>SPNS2</i>	50.36 +/- 8.36	99.96 +/- 0.05	99.55 +/- 1.42	96.54 +/- 6.81
<i>SPRY2</i>	54.69 +/- 7.76	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	98.78 +/- 4.17
<i>SPTBN4</i>	51.0 +/- 8.07	100.0 +/- 0.0	99.88 +/- 0.45	97.11 +/- 6.92
<i>ST3GAL5</i>	54.48 +/- 7.61	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.28	98.82 +/- 2.96
<i>STRC</i>	52.56 +/- 10.2	100.0 +/- 0.0	99.71 +/- 1.17	95.85 +/- 10.71
<i>STXBP3</i>	55.81 +/- 7.76	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.43 +/- 1.8
<i>SUCLA2</i>	57.39 +/- 7.73	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.14
<i>SYNE4</i>	48.51 +/- 8.37	100.0 +/- 0.0	99.86 +/- 0.62	97.21 +/- 7.78
<i>SYNJ2</i>	52.49 +/- 7.67	99.99 +/- 0.04	99.93 +/- 0.23	98.4 +/- 3.91
<i>TBC1D24</i>	54.39 +/- 8.5	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.29	98.65 +/- 3.4
<i>TBL1X</i>	41.1 +/- 15.5	99.64 +/- 1.06	91.97 +/- 12.48	66.77 +/- 36.76
<i>TBX1</i>	44.43 +/- 8.42	100.0 +/- 0.0	97.39 +/- 7.75	87.47 +/- 18.59
<i>TBX10</i>	49.63 +/- 8.55	100.0 +/- 0.0	99.85 +/- 1.01	97.81 +/- 6.27
<i>TBX22</i>	43.25 +/- 15.35	99.92 +/- 0.34	95.87 +/- 9.1	73.36 +/- 33.69
<i>TCF21</i>	51.73 +/- 7.87	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.36	97.23 +/- 5.6
<i>TCOF1</i>	52.57 +/- 8.32	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.57 +/- 4.13
<i>TECTA</i>	54.13 +/- 7.79	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.37 +/- 1.85
<i>TFAP2A</i>	49.36 +/- 7.02	100.0 +/- 0.0	99.05 +/- 1.38	93.93 +/- 4.72
<i>TFAP2B</i>	53.1 +/- 7.51	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.15	98.83 +/- 3.89
<i>TGFA</i>	54.58 +/- 7.84	100.0 +/- 0.01	99.93 +/- 0.43	99.07 +/- 3.67
<i>TGFB2</i>	52.63 +/- 7.04	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.17	98.75 +/- 2.65
<i>THOC1</i>	55.02 +/- 7.35	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	99.13 +/- 1.45

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 10x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>THRA</i>	46.22 +/- 8.13	100.0 +/- 0.0	99.53 +/- 1.46	93.33 +/- 10.09
<i>THRB</i>	54.04 +/- 7.44	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	99.09 +/- 2.66
<i>TIMM8A</i>	40.72 +/- 14.41	99.9 +/- 0.5	93.69 +/- 13.01	68.2 +/- 36.76
<i>TJP2</i>	54.5 +/- 7.92	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.2	98.84 +/- 1.72
<i>TMC1</i>	53.24 +/- 7.5	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.15	99.14 +/- 2.6
<i>TMEM126A</i>	54.7 +/- 7.55	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.35 +/- 2.2
<i>TMEM132E</i>	50.06 +/- 8.06	100.0 +/- 0.0	99.73 +/- 1.42	97.0 +/- 8.07
<i>TMIE</i>	49.94 +/- 8.9	99.93 +/- 0.1	99.83 +/- 0.37	96.7 +/- 9.86
<i>TMPRSS3</i>	53.19 +/- 7.9	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.04 +/- 3.98
<i>TMPRSS5</i>	49.93 +/- 8.8	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.6	97.15 +/- 9.57
<i>TMTC2</i>	52.47 +/- 7.37	100.0 +/- 0.01	99.92 +/- 0.22	98.28 +/- 4.04
<i>TNC</i>	53.63 +/- 7.72	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	99.25 +/- 2.86
<i>TNFRSF11B</i>	55.96 +/- 8.22	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.74 +/- 0.92
<i>TOP2B</i>	55.16 +/- 7.06	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.49	98.78 +/- 2.65
<i>TPRN</i>	46.88 +/- 8.83	99.96 +/- 0.23	97.83 +/- 4.46	88.22 +/- 14.27
<i>TRIOBP</i>	49.62 +/- 8.17	100.0 +/- 0.0	99.78 +/- 0.71	96.49 +/- 8.0
<i>TRMU</i>	53.87 +/- 8.83	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	98.75 +/- 3.81
<i>TRPV4</i>	49.83 +/- 8.64	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.31	97.87 +/- 5.65
<i>TRRAP</i>	54.55 +/- 7.57	100.0 +/- 0.0	99.88 +/- 0.23	98.6 +/- 2.95
<i>TSHR</i>	54.28 +/- 7.96	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.37 +/- 2.0
<i>TSHZ1</i>	51.58 +/- 7.03	99.9 +/- 0.38	98.61 +/- 2.31	94.06 +/- 5.41
<i>TSPEAR</i>	52.25 +/- 8.19	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	98.46 +/- 4.33
<i>TUB</i>	52.66 +/- 7.86	100.0 +/- 0.0	99.8 +/- 0.74	98.29 +/- 4.17
<i>TUBB4B</i>	53.36 +/- 8.69	100.0 +/- 0.0	99.86 +/- 0.45	97.22 +/- 5.93
<i>TWNK</i>	52.44 +/- 8.87	100.0 +/- 0.0	99.91 +/- 0.44	98.51 +/- 5.9
<i>TWSG1</i>	55.12 +/- 7.36	100.0 +/- 0.0	99.88 +/- 0.45	98.98 +/- 2.87
<i>TYR</i>	54.32 +/- 7.53	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.7 +/- 0.81
<i>TYRP1</i>	54.73 +/- 7.69	99.8 +/- 0.12	99.76 +/- 0.29	99.18 +/- 1.83
<i>UCN</i>	52.75 +/- 9.57	100.0 +/- 0.0	99.61 +/- 2.59	97.19 +/- 9.21
<i>USH1C</i>	48.71 +/- 8.66	100.0 +/- 0.0	99.32 +/- 1.28	94.2 +/- 7.31
<i>USH1G</i>	51.99 +/- 8.87	100.0 +/- 0.0	99.68 +/- 0.98	95.85 +/- 6.19
<i>USH2A</i>	55.63 +/- 7.7	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.6 +/- 1.14
<i>USP48</i>	53.77 +/- 7.5	100.0 +/- 0.0	99.86 +/- 0.44	98.46 +/- 3.4
<i>USP48</i>	54.69 +/- 7.67	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.24	98.53 +/- 3.35
<i>VANGL2</i>	49.75 +/- 7.71	99.99 +/- 0.04	99.84 +/- 0.54	97.42 +/- 5.16
<i>WBP2</i>	48.5 +/- 8.12	100.0 +/- 0.0	99.73 +/- 1.82	97.06 +/- 9.63
<i>WFS1</i>	54.5 +/- 8.88	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.11	98.44 +/- 6.43
<i>WHRN</i>	50.54 +/- 8.36	99.94 +/- 0.09	99.81 +/- 0.63	97.07 +/- 7.61
<i>WIF1</i>	57.48 +/- 7.58	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.68 +/- 0.87
<i>XPA</i>	55.18 +/- 7.69	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	99.28 +/- 2.4
<i>XPC</i>	50.13 +/- 8.42	100.0 +/- 0.0	99.85 +/- 0.58	96.63 +/- 5.54
<i>XYLT2</i>	52.99 +/- 7.93	100.0 +/- 0.0	99.81 +/- 0.73	98.4 +/- 5.72
<i>YAP1</i>	52.66 +/- 7.14	100.0 +/- 0.0	99.74 +/- 0.43	97.38 +/- 3.28
<i>YARS1</i>	50.56 +/- 8.06	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.05	98.46 +/- 5.15
<i>ZPR1</i>	52.95 +/- 7.69	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	99.05 +/- 2.1

