

Analyse af gener relevante ved mistanke om primær Immundefekt

Panelbeskrivelse

Navn: Analyse af gener relevante ved mistanke om primær Immundefekt

Antal gener: 557

version: 3.1

Ibrugtagningsdato: 2024-11-08

Metodebeskrivelse: Prøveforberedelse og sekventering: Der udføres helgenomsekventering (WGS) med Illumina PCR free library prep (tagmentation) og Illumina sekventering (NovaSeq). Middelsekventeringsdybden for analysen er minimum 30X og minimumsandelen af genomet, der er dækket minimum 15X, er 95 %. Middelsekventeringsdybden og andelen, der i gennemsnit er dækket minimum 15X, for de enkelte gener kan ses i nedenstående tabel.

Dataanalyse: Referencegenom: hg38. Alignment og variantkald foretages med hhv. BWA og GATK. Data analyseres for strukturelle varianter vha. Manta og GATK-gCNV. Der foretages *in silico* filtrering af data til relevante genregioner baseret på nedenstående tabel. Varianter med allelfrekvens mindre end 15% filtreres som udgangspunkt fra. For de anførte gener undersøges der for varianter i de proteinkodende regioner og de nærmeste 10 bp i de tilstødende ikke-proteinkodende regioner, samt varianter i ikke-proteinkodende regioner indberettet som sandsynlig patogene (C4) eller patogene (C5) i ClinVar. Varianter klassificeres iht. ACMGs klassifikationsguideline (PMID: 25741868), og hvis tilgængelig og relevant benyttes ClinGens genspecifikke guideline. Varianter af ukendt klinisk betydning (C3) anføres kun i svaret, hvis de vurderes relevante i forhold til sygdomsbilledet. Anlægsbærerstatus for recessiv sygdom rapporteres ikke nødvendigvis. Genomsekventering er en screeningsmetode, og ikke alle varianter kan med sikkerhed identificeres. Den udførte analyse har ikke samme sensitivitet som DNA-microarrayanalyse ift. strukturelle varianter.

Genliste

Gener, hvor middelsekventeringsdybden er < 30X, er markeret med¹. Gener, hvor andelen af de kodede regioner, der dækket minimum 15X, er < 95 % er markeret med². Gener, der derudover vides at være suboptimalt dækket, er markeret med³. Værdier er angivet med +/- standardafvigelse.

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 15x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
ABCB1	54.26 +/- 7.7	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.47 +/- 1.17
ACD	47.59 +/- 8.19	100.0 +/- 0.0	99.87 +/- 0.64	96.66 +/- 8.72
ACP5	49.76 +/- 8.78	100.0 +/- 0.0	99.81 +/- 1.17	97.03 +/- 6.09
ACTB	52.67 +/- 9.59	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.13	98.33 +/- 4.59
ADA	51.87 +/- 8.08	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	98.84 +/- 3.63
ADA2	52.11 +/- 8.38	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.87 +/- 3.08
ADAM17	54.09 +/- 7.74	99.99 +/- 0.03	99.94 +/- 0.16	99.02 +/- 2.33
ADAMTS13	50.69 +/- 8.84	100.0 +/- 0.0	99.78 +/- 0.98	96.8 +/- 6.62
ADAR	52.76 +/- 8.27	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.2	98.73 +/- 3.46
AICDA	54.06 +/- 7.27	100.0 +/- 0.01	100.0 +/- 0.01	99.51 +/- 1.39
AIRE	50.74 +/- 8.1	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.3	97.68 +/- 6.97
AK2	56.72 +/- 8.5	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.02	99.48 +/- 1.3
ALPI	49.12 +/- 8.31	100.0 +/- 0.03	99.63 +/- 1.64	95.68 +/- 8.52
AP3B1	55.41 +/- 7.43	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.47 +/- 1.56
AP3D1	54.84 +/- 8.97	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.18	98.2 +/- 6.19
APOL1	49.26 +/- 8.43	100.0 +/- 0.01	99.99 +/- 0.03	98.44 +/- 3.53
ARHGEF1	49.29 +/- 8.28	100.0 +/- 0.0	99.82 +/- 0.79	96.57 +/- 7.05
ARPC1B	52.47 +/- 8.9	100.0 +/- 0.0	99.85 +/- 0.61	97.79 +/- 8.11
ATG4A	42.63 +/- 15.77	99.99 +/- 0.06	94.4 +/- 9.46	69.53 +/- 35.86
ATM	55.4 +/- 7.19	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.03	99.49 +/- 0.98
ATP6AP1	39.35 +/- 15.09	99.76 +/- 1.1	90.64 +/- 16.23	64.66 +/- 40.72
B2M	53.68 +/- 8.02	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.68 +/- 0.86

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 15x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
BACH2	52.89 +/- 7.87	99.98 +/- 0.15	99.83 +/- 0.63	98.13 +/- 3.51
BCL10	55.67 +/- 7.94	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.29 +/- 1.96
BCL11B	52.47 +/- 7.77	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.29	97.5 +/- 6.47
BLM	55.78 +/- 7.53	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.74 +/- 0.69
BLNK	53.18 +/- 7.52	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	99.3 +/- 1.89
BLOC1S6	56.96 +/- 7.18	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.83 +/- 0.43
BRCA1	53.95 +/- 7.74	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.03	99.32 +/- 1.65
BRCA2	55.39 +/- 7.18	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.5 +/- 1.2
BRIP1	53.94 +/- 7.38	99.98 +/- 0.04	99.98 +/- 0.04	99.13 +/- 1.61
BTK	41.19 +/- 15.32	99.77 +/- 1.38	94.24 +/- 11.58	68.11 +/- 37.01
C1QA	51.34 +/- 8.85	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.22	97.79 +/- 8.24
C1QB	46.61 +/- 8.46	100.0 +/- 0.0	99.81 +/- 1.25	95.28 +/- 11.0
C1QC	45.34 +/- 8.51	99.81 +/- 0.46	98.98 +/- 1.55	90.76 +/- 10.62
C1R	51.69 +/- 8.51	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.25	98.27 +/- 7.35
C1S	53.74 +/- 8.11	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.51 +/- 2.08
C2	50.69 +/- 8.62	100.0 +/- 0.0	99.88 +/- 0.8	98.03 +/- 6.59
C3	49.54 +/- 8.42	100.0 +/- 0.0	99.82 +/- 0.82	96.81 +/- 6.95
C4A^{1,2,3}	10.56 +/- 3.17	26.94 +/- 4.37	19.37 +/- 4.73	14.16 +/- 4.63
C4B^{1,2,3}	9.85 +/- 2.38	24.13 +/- 3.49	19.87 +/- 3.1	15.18 +/- 4.03
C5	55.4 +/- 7.24	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.72 +/- 1.03
C6	54.73 +/- 7.54	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.16	99.27 +/- 2.07
C7	53.97 +/- 7.6	99.99 +/- 0.03	99.99 +/- 0.03	99.53 +/- 1.3
C8A	54.54 +/- 8.17	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.28 +/- 2.65
C8B	53.03 +/- 8.13	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.07	98.98 +/- 3.02
C8G	48.46 +/- 9.44	100.0 +/- 0.0	99.8 +/- 1.06	96.27 +/- 11.08
C9	55.13 +/- 7.67	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.34 +/- 1.55
CARD11	52.33 +/- 8.13	100.0 +/- 0.0	99.87 +/- 0.48	97.56 +/- 4.49
CARD8	52.89 +/- 7.37	99.99 +/- 0.03	99.96 +/- 0.14	99.04 +/- 1.71
CARD9	58.19 +/- 9.64	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.51 +/- 2.0
CARMIL2	49.69 +/- 8.3	100.0 +/- 0.0	99.75 +/- 0.91	96.55 +/- 7.99
CASP10	53.08 +/- 7.99	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	99.28 +/- 2.12
CASP8	53.42 +/- 8.22	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.31 +/- 1.61
CCBE1	53.39 +/- 7.4	100.0 +/- 0.01	99.96 +/- 0.08	98.88 +/- 2.31
CCDC39	52.69 +/- 6.98	100.0 +/- 0.0	99.74 +/- 0.56	97.76 +/- 2.35
CCDC40	52.37 +/- 7.76	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.19	98.83 +/- 3.66
CCNO	53.9 +/- 9.49	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.61 +/- 3.63
CD19	47.72 +/- 8.34	100.0 +/- 0.0	99.76 +/- 1.29	96.98 +/- 9.06
CD247	53.74 +/- 8.91	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.71 +/- 3.52
CD27	46.32 +/- 8.56	100.0 +/- 0.0	99.8 +/- 1.09	95.26 +/- 11.7
CD28	53.02 +/- 7.81	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	99.49 +/- 1.35
CD3D	49.72 +/- 9.26	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.02 +/- 5.19
CD3E	47.49 +/- 8.33	100.0 +/- 0.0	99.68 +/- 0.95	94.94 +/- 9.26
CD3G	54.08 +/- 7.47	99.99 +/- 0.03	99.98 +/- 0.06	99.37 +/- 1.6
CD4	49.49 +/- 8.45	100.0 +/- 0.0	99.63 +/- 1.98	96.97 +/- 9.05
CD40	51.43 +/- 7.88	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.53 +/- 4.5
CD40LG	38.49 +/- 14.44	98.89 +/- 2.11	88.48 +/- 14.71	61.94 +/- 36.84

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 15x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
CD46	55.75 +/- 7.63	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.37 +/- 1.45
CD55	55.98 +/- 7.2	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.07	99.62 +/- 1.25
CD59	52.58 +/- 8.53	100.0 +/- 0.0	99.82 +/- 0.3	98.39 +/- 2.44
CD70	48.92 +/- 8.47	100.0 +/- 0.0	99.87 +/- 0.7	96.8 +/- 8.5
CD79A	44.74 +/- 9.01	100.0 +/- 0.0	99.04 +/- 2.59	88.92 +/- 11.84
CD79B	49.55 +/- 9.53	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	97.89 +/- 7.05
CD81	48.65 +/- 8.82	99.98 +/- 0.1	98.71 +/- 3.99	93.85 +/- 8.7
CD8A	52.66 +/- 8.38	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.56 +/- 3.24
CDCA7	54.83 +/- 8.22	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.3	98.86 +/- 2.77
CEBPE	47.72 +/- 8.58	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.43	96.36 +/- 9.57
CFAP298	54.31 +/- 8.5	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	98.61 +/- 3.62
CFAP300	55.13 +/- 7.31	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.6 +/- 1.55
CFB	50.66 +/- 8.33	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.96 +/- 3.26
CFD	46.3 +/- 8.59	99.99 +/- 0.03	99.65 +/- 1.41	93.83 +/- 12.56
CFH	58.11 +/- 7.52	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.82 +/- 0.52
CFHR1	46.5 +/- 11.32	99.8 +/- 0.94	95.15 +/- 6.47	79.95 +/- 21.83
CFHR2	52.78 +/- 7.31	99.97 +/- 0.15	96.59 +/- 4.63	91.48 +/- 5.83
CFHR3	50.5 +/- 13.03	99.95 +/- 0.33	99.0 +/- 3.35	89.27 +/- 21.77
CFHR4	57.21 +/- 7.7	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.87 +/- 0.33
CFHR5	56.14 +/- 8.21	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.45 +/- 1.65
CFI	54.73 +/- 7.99	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.42 +/- 1.77
CFP	39.24 +/- 15.9	99.61 +/- 1.79	89.46 +/- 16.42	62.06 +/- 40.44
CFTR	54.95 +/- 7.4	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.54 +/- 1.12
CHD7	53.94 +/- 7.9	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.31	98.68 +/- 2.47
CHUK	55.13 +/- 7.78	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.35 +/- 1.52
CIB1	51.79 +/- 8.72	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.52	98.08 +/- 5.49
CIITA	53.43 +/- 8.41	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	99.05 +/- 2.78
CLCN7	54.28 +/- 9.36	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.29	97.91 +/- 5.82
CLEC7A	54.62 +/- 7.88	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.52 +/- 1.0
CLPB	51.18 +/- 8.07	100.0 +/- 0.03	99.81 +/- 0.49	96.78 +/- 4.37
COG6	56.49 +/- 7.32	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.17	99.5 +/- 1.46
COL7A1	49.86 +/- 8.61	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.26	97.11 +/- 7.5
COPG1	51.79 +/- 8.29	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.09	98.74 +/- 4.9
CORO1A²	42.97 +/- 7.42	93.68 +/- 3.54	86.76 +/- 2.25	81.16 +/- 7.56
CR2	54.72 +/- 8.15	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.25	99.3 +/- 2.44
CRACR2A	51.35 +/- 7.88	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.39	98.32 +/- 4.8
CREBBP	49.4 +/- 7.69	99.77 +/- 0.53	98.17 +/- 2.39	92.72 +/- 5.97
CSF2RA	53.64 +/- 7.56	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.25	99.14 +/- 2.59
CSF2RB	51.16 +/- 7.93	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.22	97.92 +/- 6.99
CSF3R	49.86 +/- 8.52	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.37	97.6 +/- 8.13
CTC1	50.95 +/- 7.99	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.24	98.52 +/- 4.55
CTLA4	52.04 +/- 8.32	99.63 +/- 0.51	98.62 +/- 0.68	96.76 +/- 2.42
CTNNB1	53.15 +/- 7.82	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.25 +/- 2.4
CTPS1	54.53 +/- 7.88	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.29 +/- 1.68
CTSC	53.17 +/- 7.72	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.13 +/- 2.23
CXCR2	51.67 +/- 8.23	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	98.85 +/- 3.87

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 15x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>CXCR4</i>	52.1 +/- 7.2	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.86 +/- 3.21
<i>CYBA</i>	50.62 +/- 9.38	100.0 +/- 0.0	99.79 +/- 1.42	97.6 +/- 9.44
<i>CYBB</i>	42.23 +/- 15.94	100.0 +/- 0.02	94.52 +/- 10.44	68.32 +/- 37.19
<i>CYBC1</i>	54.12 +/- 9.24	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.02 +/- 5.15
<i>DBR1</i>	55.58 +/- 7.95	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.08	99.5 +/- 1.41
<i>DCLRE1C</i>	54.63 +/- 7.85	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.05	99.54 +/- 0.95
<i>DEF6</i>	50.19 +/- 8.11	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.13	98.11 +/- 4.76
<i>DGKE</i>	56.37 +/- 8.04	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	99.58 +/- 0.86
<i>DIAPH1</i>	51.38 +/- 8.24	99.96 +/- 0.19	99.39 +/- 1.31	96.36 +/- 4.26
<i>DKC1</i>	42.52 +/- 16.09	99.94 +/- 0.32	93.3 +/- 13.12	69.97 +/- 35.49
<i>DNAAF1</i>	51.98 +/- 7.76	100.0 +/- 0.0	99.85 +/- 1.0	98.52 +/- 5.03
<i>DNAAF11</i>	53.69 +/- 7.76	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.54	99.22 +/- 2.12
<i>DNAAF19</i>	50.91 +/- 8.58	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.07	98.43 +/- 5.43
<i>DNAAF2</i>	53.14 +/- 7.45	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.13	98.84 +/- 2.65
<i>DNAAF3</i>	49.34 +/- 8.26	100.0 +/- 0.0	99.35 +/- 1.61	94.52 +/- 8.86
<i>DNAAF4</i>	54.05 +/- 6.97	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.46 +/- 1.28
<i>DNAAF5</i>	53.14 +/- 8.16	100.0 +/- 0.0	99.58 +/- 1.82	97.32 +/- 5.4
<i>DNAAF6</i>	44.13 +/- 16.15	99.99 +/- 0.04	96.6 +/- 6.91	73.64 +/- 32.62
<i>DNAH1</i>	51.82 +/- 8.43	100.0 +/- 0.01	99.86 +/- 0.53	97.92 +/- 5.87
<i>DNAH11</i>	54.81 +/- 7.5	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.54 +/- 1.34
<i>DNAH5</i>	55.82 +/- 7.44	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.02	99.69 +/- 0.74
<i>DNAH9</i>	52.11 +/- 7.93	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.09	98.85 +/- 3.41
<i>DNAI1</i>	51.03 +/- 8.6	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.12	98.55 +/- 4.52
<i>DNAI2</i>	49.37 +/- 8.05	99.98 +/- 0.08	99.89 +/- 0.49	97.79 +/- 5.2
<i>DNAJB13</i>	50.63 +/- 9.31	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.09	98.67 +/- 5.05
<i>DNAJC21</i>	54.44 +/- 7.03	99.94 +/- 0.24	99.4 +/- 1.33	97.26 +/- 2.32
<i>DNAL1</i>	54.83 +/- 8.11	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.38 +/- 2.13
<i>DNASE1</i>	53.65 +/- 8.88	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	98.1 +/- 8.63
<i>DNASE1L3</i>	51.82 +/- 7.48	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.03	99.52 +/- 1.59
<i>DNMT3B</i>	50.49 +/- 8.09	100.0 +/- 0.0	99.82 +/- 0.73	96.61 +/- 5.63
<i>DOCK11</i>	43.3 +/- 15.82	99.94 +/- 0.4	94.61 +/- 8.91	71.12 +/- 33.83
<i>DOCK2</i>	52.45 +/- 7.88	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.22	98.84 +/- 3.5
<i>DOCK8</i>	54.2 +/- 7.58	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	99.24 +/- 2.59
<i>DRC1</i>	52.36 +/- 7.9	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.13	98.96 +/- 3.56
<i>DRC2</i>	50.82 +/- 8.94	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.13 +/- 6.17
<i>DRC4</i>	52.52 +/- 8.69	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.52 +/- 4.53
<i>DUOX2</i>	49.63 +/- 7.98	100.0 +/- 0.0	99.78 +/- 0.56	97.18 +/- 6.49
<i>EFL1</i>	54.1 +/- 7.51	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.52 +/- 1.07
<i>ELANE</i>	52.35 +/- 9.45	99.96 +/- 0.25	99.54 +/- 2.91	97.69 +/- 7.04
<i>ELF4</i>	40.99 +/- 15.7	99.81 +/- 1.12	92.38 +/- 13.51	66.36 +/- 38.57
<i>EPCAM</i>	54.87 +/- 7.41	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.39	98.5 +/- 4.08
<i>EPG5</i>	54.72 +/- 7.78	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.09	99.28 +/- 2.18
<i>ERBIN</i>	55.11 +/- 7.58	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.42 +/- 1.54
<i>ERCC4</i>	53.69 +/- 7.57	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	99.22 +/- 1.61
<i>ERCC6L2</i>	54.28 +/- 7.61	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.05	99.2 +/- 1.92
<i>EXTL3</i>	54.39 +/- 8.24	100.0 +/- 0.0	99.91 +/- 0.47	99.03 +/- 3.08
<i>F13A1</i>	54.6 +/- 7.86	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.46 +/- 2.44

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 15x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>F13B</i>	56.32 +/- 7.16	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.88 +/- 0.44
<i>FAAP24</i>	53.42 +/- 7.97	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.16	98.85 +/- 2.56
<i>FADD</i>	52.42 +/- 8.87	100.0 +/- 0.0	99.85 +/- 0.89	98.13 +/- 5.22
<i>FANCA</i>	52.83 +/- 7.93	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.4	98.6 +/- 4.06
<i>FANCB</i>	42.87 +/- 15.58	99.92 +/- 0.37	95.2 +/- 7.95	70.58 +/- 35.02
<i>FANCC</i>	53.44 +/- 7.77	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.08 +/- 3.14
<i>FANCD2</i>	56.01 +/- 8.31	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.29 +/- 1.86
<i>FANCE</i>	49.67 +/- 8.49	100.0 +/- 0.0	99.84 +/- 0.67	97.26 +/- 5.96
<i>FANCF</i>	54.19 +/- 7.69	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	99.16 +/- 2.74
<i>FANCG</i>	49.71 +/- 8.23	100.0 +/- 0.0	99.73 +/- 0.96	96.28 +/- 7.14
<i>FANCI</i>	54.8 +/- 7.98	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.57 +/- 1.03
<i>FANCL</i>	55.62 +/- 7.67	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.71 +/- 0.89
<i>FANCM</i>	54.19 +/- 7.34	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.05	99.51 +/- 1.33
<i>FAS</i>	54.41 +/- 8.3	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.12 +/- 2.25
<i>FASLG</i>	53.19 +/- 8.77	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.05 +/- 3.32
<i>FAT4</i>	54.0 +/- 7.7	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.16	99.19 +/- 2.41
<i>FCGR1A</i>	47.62 +/- 7.95	99.6 +/- 0.99	97.73 +/- 2.54	91.84 +/- 7.86
<i>FCGR2A</i>	58.58 +/- 9.91	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.77 +/- 0.89
<i>FCGR2B²</i>	47.35 +/- 7.4	90.84 +/- 2.38	87.32 +/- 2.42	83.97 +/- 5.09
<i>FCGR3A</i>	54.48 +/- 10.79	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.2	98.51 +/- 4.01
<i>FCHO1</i>	50.09 +/- 8.43	100.0 +/- 0.0	99.81 +/- 0.99	96.58 +/- 8.07
<i>FCN3</i>	51.22 +/- 8.76	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.3	98.56 +/- 3.27
<i>FERMT1</i>	52.92 +/- 7.79	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.08 +/- 3.17
<i>FERMT3</i>	51.81 +/- 8.64	100.0 +/- 0.0	99.84 +/- 0.77	97.08 +/- 6.18
<i>FNIP1</i>	55.29 +/- 7.23	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.07	99.52 +/- 0.91
<i>FOXJ1</i>	49.07 +/- 8.8	100.0 +/- 0.0	99.84 +/- 1.07	95.35 +/- 11.19
<i>FOXN1</i>	49.79 +/- 8.61	100.0 +/- 0.0	99.66 +/- 1.79	96.55 +/- 9.08
<i>FOXP3</i>	38.44 +/- 14.75	99.72 +/- 0.89	88.99 +/- 17.07	63.47 +/- 39.91
<i>FPR1</i>	52.26 +/- 8.54	99.93 +/- 0.04	99.92 +/- 0.04	99.18 +/- 2.79
<i>G6PC1</i>	52.27 +/- 8.53	99.89 +/- 0.1	99.86 +/- 0.15	98.9 +/- 2.44
<i>G6PC3</i>	50.93 +/- 8.98	100.0 +/- 0.0	99.78 +/- 1.37	97.89 +/- 6.54
<i>G6PD</i>	39.66 +/- 15.52	99.18 +/- 4.2	89.65 +/- 17.27	63.58 +/- 39.74
<i>GAS2L2</i>	49.01 +/- 7.92	100.0 +/- 0.0	99.87 +/- 0.56	97.79 +/- 7.31
<i>GATA1</i>	37.62 +/- 14.8	99.84 +/- 0.92	88.03 +/- 18.64	61.79 +/- 42.42
<i>GATA2</i>	51.84 +/- 8.29	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.26	97.87 +/- 5.66
<i>GFI1</i>	52.8 +/- 7.69	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.12	98.67 +/- 3.14
<i>GIN51</i>	55.86 +/- 7.81	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.58 +/- 1.09
<i>GJC2</i>	51.68 +/- 10.29	100.0 +/- 0.0	99.85 +/- 0.35	95.11 +/- 7.27
<i>GPIHBP1</i>	48.44 +/- 9.04	100.0 +/- 0.0	99.5 +/- 1.3	93.82 +/- 10.5
<i>GUCY2C</i>	53.68 +/- 7.97	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.33 +/- 2.0
<i>HAX1</i>	50.47 +/- 8.61	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.64	98.0 +/- 4.61
<i>HELLS</i>	54.57 +/- 7.29	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.39 +/- 1.36
<i>HMOX1</i>	53.02 +/- 8.31	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	98.98 +/- 4.74
<i>HPS1</i>	52.53 +/- 8.78	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.34	98.62 +/- 4.65
<i>HPS4</i>	53.6 +/- 8.12	99.96 +/- 0.06	99.86 +/- 0.13	98.79 +/- 3.14
<i>HPS6</i>	50.73 +/- 8.64	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.42	97.58 +/- 7.49

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 15x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>HYDIN</i>	44.38 +/- 6.51	98.39 +/- 0.77	93.4 +/- 2.47	82.19 +/- 6.21
<i>HYOU1</i>	50.86 +/- 8.39	100.0 +/- 0.0	99.69 +/- 0.72	97.56 +/- 5.35
<i>ICOS</i>	56.47 +/- 8.45	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.12	99.61 +/- 1.14
<i>ICOSLG</i>	49.25 +/- 7.89	99.71 +/- 0.38	98.68 +/- 1.47	94.61 +/- 5.9
<i>IFIH1</i>	54.43 +/- 7.58	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.27	99.44 +/- 1.67
<i>IFITM3</i>	52.76 +/- 9.49	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.57 +/- 4.56
<i>IFNAR1</i>	53.55 +/- 7.56	99.99 +/- 0.03	99.99 +/- 0.03	99.48 +/- 1.39
<i>IFNAR2</i>	51.37 +/- 7.74	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.54	97.66 +/- 5.72
<i>IFNG</i>	56.07 +/- 7.79	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.11
<i>IFNGR1</i>	55.19 +/- 8.06	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.18	99.39 +/- 2.96
<i>IFNGR2</i>	52.75 +/- 7.59	100.0 +/- 0.0	99.69 +/- 1.08	96.67 +/- 5.55
<i>IGHG2</i>	52.19 +/- 10.35	100.0 +/- 0.0	98.95 +/- 5.7	94.82 +/- 13.1
<i>IGHM</i>	53.34 +/- 8.29	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.86 +/- 4.23
<i>IGKC</i>	51.93 +/- 8.18	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.72 +/- 1.1
<i>IGLL1</i>	48.83 +/- 8.97	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	97.78 +/- 6.32
<i>IKBKB</i>	51.76 +/- 8.04	100.0 +/- 0.0	99.85 +/- 0.57	98.04 +/- 3.73
<i>IKBKG^{1,2,3}</i>	15.33 +/- 5.77	41.85 +/- 5.45	31.11 +/- 8.87	19.98 +/- 12.07
<i>IKZF1</i>	55.07 +/- 7.79	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.14	99.35 +/- 2.02
<i>IKZF2</i>	53.92 +/- 7.19	100.0 +/- 0.0	99.87 +/- 0.25	99.04 +/- 1.66
<i>IKZF3</i>	53.17 +/- 7.92	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.18	99.0 +/- 2.71
<i>IL10</i>	52.21 +/- 8.61	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.91 +/- 3.84
<i>IL10RA</i>	51.45 +/- 8.17	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.09	98.51 +/- 3.99
<i>IL10RB</i>	54.06 +/- 7.58	99.99 +/- 0.03	99.95 +/- 0.12	99.25 +/- 2.25
<i>IL12B</i>	53.07 +/- 7.98	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.08 +/- 2.26
<i>IL12RB1</i>	48.17 +/- 8.15	99.97 +/- 0.12	98.9 +/- 1.01	94.51 +/- 7.69
<i>IL12RB2</i>	52.25 +/- 7.71	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.03	98.91 +/- 2.92
<i>IL17F</i>	55.02 +/- 8.26	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.42
<i>IL17RA</i>	52.89 +/- 8.46	99.99 +/- 0.06	99.84 +/- 0.62	97.61 +/- 6.55
<i>IL17RC</i>	50.82 +/- 8.45	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.73	97.21 +/- 9.74
<i>IL18BP</i>	51.13 +/- 9.36	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	98.54 +/- 4.26
<i>IL21</i>	55.68 +/- 7.28	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.7 +/- 0.91
<i>IL21R</i>	51.91 +/- 8.37	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.44	98.69 +/- 4.18
<i>IL23R</i>	53.69 +/- 7.15	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.25	99.44 +/- 1.24
<i>IL2RA</i>	53.54 +/- 8.42	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.09	99.35 +/- 1.9
<i>IL2RB</i>	48.59 +/- 8.21	100.0 +/- 0.0	99.73 +/- 1.33	96.37 +/- 9.0
<i>IL2RG</i>	39.56 +/- 15.72	99.72 +/- 1.59	90.22 +/- 18.32	64.27 +/- 41.53
<i>IL6</i>	54.52 +/- 8.07	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.36	98.48 +/- 4.08
<i>IL6R</i>	52.78 +/- 7.66	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.24	98.38 +/- 3.71
<i>IL6ST</i>	56.29 +/- 7.93	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.03	99.47 +/- 1.12
<i>IL7R</i>	53.63 +/- 8.05	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.64 +/- 0.93
<i>INAVA</i>	44.33 +/- 6.75	98.25 +/- 2.61	89.0 +/- 4.13	79.15 +/- 6.26
<i>INO80</i>	53.61 +/- 7.81	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.28	98.74 +/- 2.62
<i>IRAK1</i>	40.22 +/- 15.55	99.38 +/- 2.29	90.16 +/- 16.81	65.09 +/- 38.72
<i>IRAK4</i>	53.78 +/- 7.79	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.22	99.05 +/- 2.18
<i>IRF2BP2</i>	50.8 +/- 7.48	99.88 +/- 0.45	97.73 +/- 3.51	91.54 +/- 7.63
<i>IRF3</i>	52.76 +/- 8.57	100.0 +/- 0.0	99.87 +/- 0.69	97.95 +/- 5.73

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 15x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>IRF4</i>	53.9 +/- 7.73	99.97 +/- 0.05	99.93 +/- 0.17	98.97 +/- 2.95
<i>IRF5</i>	51.49 +/- 7.89	100.0 +/- 0.0	99.86 +/- 0.55	97.73 +/- 5.14
<i>IRF7</i>	51.2 +/- 9.11	100.0 +/- 0.0	99.82 +/- 0.87	96.26 +/- 8.27
<i>IRF8</i>	55.9 +/- 7.94	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.45 +/- 1.91
<i>IRF9</i>	54.4 +/- 8.74	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.5	99.0 +/- 4.13
<i>IRGM</i>	53.03 +/- 8.56	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.26 +/- 2.51
<i>ISG15</i>	55.57 +/- 8.99	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.66 +/- 1.77
<i>ITCH</i>	54.96 +/- 7.21	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.72 +/- 0.77
<i>ITGB2</i>	53.17 +/- 9.15	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.52	98.62 +/- 4.62
<i>ITK</i>	53.18 +/- 7.96	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.42 +/- 1.22
<i>ITPKB</i>	52.34 +/- 8.2	99.99 +/- 0.04	99.88 +/- 0.37	98.24 +/- 4.09
<i>IVNS1ABP</i>	55.1 +/- 7.56	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.46 +/- 1.94
<i>JAGN1</i>	52.48 +/- 7.87	99.97 +/- 0.05	99.82 +/- 0.98	98.86 +/- 3.09
<i>JAK1</i>	53.9 +/- 7.98	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.54	98.62 +/- 3.21
<i>JAK3</i>	50.42 +/- 7.74	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.15	98.4 +/- 4.28
<i>KDM6A</i>	41.98 +/- 15.75	99.88 +/- 0.7	93.58 +/- 9.68	68.64 +/- 35.84
<i>KMT2A</i>	52.71 +/- 7.75	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.33	98.48 +/- 2.88
<i>KMT2D</i>	49.24 +/- 8.18	100.0 +/- 0.01	99.7 +/- 0.9	95.92 +/- 7.53
<i>KRAS</i>	55.79 +/- 7.63	99.98 +/- 0.04	99.92 +/- 0.22	99.08 +/- 2.05
<i>LACC1</i>	54.03 +/- 7.54	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.33 +/- 1.69
<i>LAMTOR2</i>	50.76 +/- 8.91	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.21	97.53 +/- 6.91
<i>LAT</i>	48.27 +/- 8.76	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.16	96.12 +/- 9.48
<i>LCK</i>	52.51 +/- 8.3	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.8 +/- 3.84
<i>LCP2</i>	54.11 +/- 8.06	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.29	99.06 +/- 2.12
<i>LIG1</i>	50.82 +/- 7.9	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.55	97.5 +/- 5.57
<i>LIG4</i>	54.4 +/- 7.23	100.0 +/- 0.01	99.4 +/- 0.53	98.29 +/- 1.27
<i>LRBA</i>	54.77 +/- 7.33	99.99 +/- 0.03	99.99 +/- 0.03	99.49 +/- 0.96
<i>LRRC56</i>	49.46 +/- 8.32	100.0 +/- 0.0	99.8 +/- 0.78	96.58 +/- 8.01
<i>LRRC8A</i>	53.83 +/- 8.33	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.15 +/- 3.28
<i>LYN</i>	53.8 +/- 7.51	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.15	99.13 +/- 2.7
<i>LYST</i>	55.56 +/- 7.43	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.59 +/- 1.01
<i>MAD2L2</i>	52.08 +/- 9.13	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.07	98.35 +/- 5.08
<i>MAGT1</i>	43.44 +/- 16.57	99.94 +/- 0.22	94.08 +/- 10.56	71.02 +/- 34.29
<i>MALT1</i>	55.77 +/- 7.58	100.0 +/- 0.03	99.87 +/- 0.47	99.28 +/- 1.67
<i>MAN2B1</i>	50.89 +/- 8.4	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.09	98.19 +/- 5.51
<i>MAN2B2</i>	53.98 +/- 7.96	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	99.08 +/- 3.03
<i>MAP1LC3B2</i>	52.81 +/- 7.59	100.0 +/- 0.01	100.0 +/- 0.02	98.86 +/- 3.12
<i>MAP3K14</i>	50.73 +/- 8.77	100.0 +/- 0.0	99.88 +/- 0.46	97.57 +/- 5.65
<i>MAP3K7</i>	55.2 +/- 7.26	99.97 +/- 0.07	99.93 +/- 0.1	99.48 +/- 1.01
<i>MAPK8</i>	56.46 +/- 7.56	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.15	99.61 +/- 0.81
<i>MASP2</i>	52.98 +/- 7.99	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.13	98.76 +/- 4.63
<i>MCIDAS</i>	53.79 +/- 7.75	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.33 +/- 2.3
<i>MCM10</i>	53.92 +/- 8.04	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.07	99.35 +/- 2.23
<i>MCM3AP</i>	54.32 +/- 8.07	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.12	99.26 +/- 2.56
<i>MCM4</i>	54.37 +/- 7.9	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.07	99.22 +/- 2.62
<i>MECOM</i>	54.64 +/- 7.64	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.29	99.06 +/- 1.62

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 15x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>MEFV</i>	51.61 +/- 8.18	99.98 +/- 0.04	99.97 +/- 0.04	98.92 +/- 3.72
<i>MMACHC</i>	49.18 +/- 8.8	100.0 +/- 0.0	99.81 +/- 0.88	96.27 +/- 8.17
<i>MOGS</i>	52.95 +/- 9.37	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.19	98.28 +/- 5.94
<i>MPO</i>	51.58 +/- 8.75	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.81 +/- 3.48
<i>MRTFA</i>	50.78 +/- 8.05	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.2	97.71 +/- 4.69
<i>MS4A1</i>	55.02 +/- 7.87	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.47 +/- 1.47
<i>MSH6</i>	53.68 +/- 7.47	100.0 +/- 0.0	99.87 +/- 0.64	98.86 +/- 2.8
<i>MSN</i>	40.87 +/- 15.63	99.81 +/- 1.14	92.35 +/- 13.16	67.04 +/- 38.15
<i>MTHFD1</i>	54.37 +/- 8.09	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	99.18 +/- 2.66
<i>MVK</i>	51.88 +/- 8.0	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.39	98.24 +/- 5.57
<i>MYD88</i>	51.88 +/- 8.3	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.13 +/- 2.04
<i>MYSM1</i>	54.51 +/- 7.32	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.42 +/- 1.67
<i>NBAS</i>	55.51 +/- 7.41	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.52 +/- 1.16
<i>NBN</i>	55.05 +/- 7.63	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.07	99.44 +/- 1.07
<i>NCF1^{1,2}</i>	29.41 +/- 5.5	84.0 +/- 7.24	66.58 +/- 10.68	45.79 +/- 11.88
<i>NCF2</i>	50.93 +/- 8.01	100.0 +/- 0.0	99.88 +/- 0.72	98.44 +/- 4.43
<i>NCF4</i>	51.26 +/- 8.08	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.69 +/- 4.62
<i>NCKAP1L</i>	53.18 +/- 8.41	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.28 +/- 1.92
<i>NCSTN</i>	51.45 +/- 8.22	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.67 +/- 4.36
<i>NEIL3</i>	55.31 +/- 7.61	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.79 +/- 0.61
<i>NEK10</i>	55.42 +/- 7.82	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.12	99.37 +/- 1.2
<i>NFAT5</i>	54.16 +/- 7.3	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.27	99.06 +/- 1.54
<i>NFE2L2</i>	55.58 +/- 7.65	99.99 +/- 0.03	99.97 +/- 0.04	98.98 +/- 2.3
<i>NFKB1</i>	53.53 +/- 7.67	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.33	98.43 +/- 3.7
<i>NFKB2</i>	49.69 +/- 8.8	100.0 +/- 0.0	99.78 +/- 0.67	96.06 +/- 9.06
<i>NFKBIA</i>	50.61 +/- 8.34	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.19	96.06 +/- 8.23
<i>NHEJ1</i>	53.16 +/- 8.26	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.05	99.0 +/- 3.45
<i>NHP2</i>	52.6 +/- 7.71	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.95 +/- 3.65
<i>NLRC4</i>	54.81 +/- 8.09	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.43 +/- 1.87
<i>NLRP1</i>	50.85 +/- 8.58	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.49	98.19 +/- 5.4
<i>NLRP12</i>	51.18 +/- 8.03	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.53 +/- 4.31
<i>NLRP3</i>	53.25 +/- 8.44	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.4	98.69 +/- 5.25
<i>NLRP7</i>	52.98 +/- 8.28	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.15	99.18 +/- 3.73
<i>NME8</i>	53.26 +/- 7.4	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.21 +/- 2.33
<i>NOD2</i>	53.36 +/- 7.87	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.28	98.9 +/- 4.68
<i>NOP10</i>	51.39 +/- 8.82	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.18	99.74 +/- 0.75
<i>NOS2</i>	52.89 +/- 7.92	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.07	99.18 +/- 1.98
<i>NOX1</i>	42.42 +/- 15.83	99.9 +/- 0.23	94.52 +/- 11.56	70.52 +/- 34.68
<i>NPC1</i>	53.64 +/- 7.59	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.27	98.96 +/- 3.09
<i>NRAS</i>	55.99 +/- 7.51	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.65 +/- 0.83
<i>NSMCE3</i>	55.49 +/- 8.08	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.14	99.19 +/- 2.56
<i>OAS1</i>	51.4 +/- 8.31	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.23 +/- 2.57
<i>ODAD1</i>	50.54 +/- 7.65	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.15	98.11 +/- 6.02
<i>ODAD2</i>	54.84 +/- 7.36	99.93 +/- 0.05	99.93 +/- 0.05	99.38 +/- 1.23
<i>ODAD3</i>	50.32 +/- 8.52	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.47	97.06 +/- 6.35
<i>ODAD4</i>	50.66 +/- 8.32	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.28	98.48 +/- 5.98

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 15x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>OPLAH</i>	52.13 +/- 8.82	99.98 +/- 0.15	99.81 +/- 0.9	97.05 +/- 6.0
<i>ORAI1</i>	50.58 +/- 8.47	99.76 +/- 0.3	99.63 +/- 0.95	96.28 +/- 7.88
<i>OSTM1</i>	55.2 +/- 7.43	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.13	99.2 +/- 2.04
<i>OTULIN</i>	54.76 +/- 7.76	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.08	99.2 +/- 2.61
<i>PALB2</i>	53.71 +/- 7.7	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	98.7 +/- 2.37
<i>PARN</i>	55.23 +/- 7.78	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.37	99.31 +/- 2.15
<i>PAX1</i>	50.63 +/- 7.77	100.0 +/- 0.0	99.75 +/- 0.88	97.05 +/- 5.56
<i>PCCA</i>	54.77 +/- 7.57	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	98.73 +/- 2.9
<i>PCCB</i>	53.66 +/- 7.65	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.21	99.15 +/- 3.22
<i>PDCD1</i>	52.27 +/- 9.14	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.35	97.73 +/- 5.99
<i>PEPD</i>	54.6 +/- 8.45	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.05	98.78 +/- 3.43
<i>PGM3</i>	54.72 +/- 7.6	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.12	99.51 +/- 0.98
<i>PIK3CA</i>	53.66 +/- 7.15	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.21	98.82 +/- 1.69
<i>PIK3CD</i>	52.46 +/- 8.08	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.47	97.73 +/- 4.32
<i>PIK3CG</i>	55.65 +/- 7.63	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.46 +/- 1.4
<i>PIK3R1</i>	52.65 +/- 7.75	99.97 +/- 0.1	99.48 +/- 0.65	97.31 +/- 2.35
<i>PLCG2</i>	53.65 +/- 7.67	99.92 +/- 0.04	99.87 +/- 0.18	98.84 +/- 3.02
<i>PLEKHM1</i>	52.96 +/- 8.01	100.0 +/- 0.03	99.85 +/- 0.33	97.94 +/- 4.21
<i>PLG</i>	53.57 +/- 7.41	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.26 +/- 1.77
<i>PMM2</i>	53.79 +/- 8.67	100.0 +/- 0.0	99.87 +/- 0.85	98.37 +/- 4.98
<i>PMS2^{2,3}</i>	35.23 +/- 6.16	80.13 +/- 8.96	68.26 +/- 7.61	59.9 +/- 8.02
<i>PNP</i>	51.94 +/- 8.91	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	98.78 +/- 4.62
<i>POLA1</i>	42.58 +/- 15.64	99.98 +/- 0.1	94.46 +/- 9.17	69.93 +/- 35.29
<i>POLD1</i>	52.39 +/- 8.56	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.35	97.4 +/- 5.08
<i>POLD2</i>	50.95 +/- 8.62	100.0 +/- 0.0	99.85 +/- 0.56	97.43 +/- 9.43
<i>POLE</i>	52.94 +/- 8.39	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.27	98.51 +/- 5.65
<i>POLE2</i>	55.33 +/- 7.7	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.25	99.2 +/- 2.24
<i>POLR3A</i>	54.13 +/- 7.99	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.19	99.29 +/- 2.62
<i>POLR3C</i>	54.56 +/- 8.43	100.0 +/- 0.01	99.98 +/- 0.04	99.32 +/- 1.68
<i>POLR3F</i>	56.2 +/- 8.08	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.68 +/- 1.58
<i>POMP</i>	54.73 +/- 7.8	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.39 +/- 1.71
<i>POU2AF1</i>	46.58 +/- 7.38	100.0 +/- 0.0	99.36 +/- 1.62	92.7 +/- 8.71
<i>PRF1</i>	53.23 +/- 8.27	100.0 +/- 0.0	99.87 +/- 0.68	99.02 +/- 3.92
<i>PRKCD</i>	51.06 +/- 8.56	100.0 +/- 0.0	99.85 +/- 0.72	97.58 +/- 6.41
<i>PRKDC</i>	55.21 +/- 7.51	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	99.55 +/- 1.33
<i>PRPS1</i>	39.1 +/- 15.28	99.38 +/- 1.99	89.0 +/- 16.91	63.4 +/- 37.45
<i>PSEN1</i>	54.65 +/- 8.13	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.13	99.51 +/- 1.56
<i>PSENEN</i>	48.5 +/- 8.08	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.3	96.61 +/- 6.76
<i>PSMA3</i>	55.06 +/- 8.6	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.77 +/- 0.87
<i>PSMB10</i>	47.45 +/- 8.38	100.0 +/- 0.0	99.81 +/- 1.06	93.87 +/- 11.65
<i>PSMB4</i>	50.13 +/- 8.2	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	98.03 +/- 5.9
<i>PSMB8</i>	54.48 +/- 8.49	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	99.34 +/- 2.99
<i>PSMB9</i>	51.81 +/- 8.1	99.95 +/- 0.11	99.84 +/- 0.82	98.3 +/- 6.04
<i>PSMG2</i>	56.85 +/- 7.83	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.78 +/- 0.88
<i>PSTPIP1</i>	51.22 +/- 8.94	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.3	97.92 +/- 7.05
<i>PTEN</i>	54.57 +/- 7.05	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.29	98.94 +/- 2.43

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 15x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>PTPN11</i>	55.1 +/- 7.94	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.18	99.28 +/- 1.99
<i>PTPN22</i>	54.99 +/- 7.68	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.12	99.49 +/- 1.33
<i>PTPRC</i>	56.11 +/- 6.99	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.77 +/- 0.66
<i>RAB27A</i>	54.29 +/- 7.71	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.15	99.41 +/- 1.5
<i>RAC2</i>	50.04 +/- 8.39	100.0 +/- 0.0	99.83 +/- 1.15	97.57 +/- 7.59
<i>RAD51</i>	53.55 +/- 7.77	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.37	99.15 +/- 2.44
<i>RAD51C</i>	54.82 +/- 7.55	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.58 +/- 1.43
<i>RAG1</i>	54.84 +/- 7.87	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.66 +/- 1.21
<i>RAG2</i>	54.17 +/- 7.75	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.08	99.48 +/- 1.89
<i>RANBP2</i>	53.76 +/- 7.25	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.23	98.56 +/- 2.38
<i>RASGRP1</i>	53.71 +/- 7.54	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.45	99.03 +/- 2.34
<i>RBCK1</i>	50.24 +/- 8.54	100.0 +/- 0.0	99.88 +/- 0.72	97.53 +/- 6.72
<i>RC3H1</i>	54.35 +/- 7.62	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.13	99.25 +/- 1.48
<i>REL</i>	51.85 +/- 7.32	99.96 +/- 0.09	99.5 +/- 0.58	96.75 +/- 2.96
<i>RELA</i>	49.82 +/- 8.25	100.0 +/- 0.0	99.81 +/- 0.56	97.55 +/- 4.52
<i>RELB</i>	48.8 +/- 7.92	100.0 +/- 0.0	99.86 +/- 0.64	96.94 +/- 5.98
<i>RET</i>	52.13 +/- 8.46	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.12	98.51 +/- 3.77
<i>RFWD3</i>	52.5 +/- 7.36	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.11	99.13 +/- 2.13
<i>RFX5</i>	51.05 +/- 7.71	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.4 +/- 4.15
<i>RFXANK</i>	51.15 +/- 8.65	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	98.01 +/- 4.15
<i>RFXAP</i>	53.89 +/- 7.49	100.0 +/- 0.0	99.76 +/- 1.06	97.79 +/- 5.55
<i>RHOG</i>	53.39 +/- 8.67	100.0 +/- 0.0	99.24 +/- 1.56	96.71 +/- 2.97
<i>RHOH</i>	52.34 +/- 7.87	99.97 +/- 0.05	99.96 +/- 0.05	98.86 +/- 2.18
<i>RIPK1</i>	52.79 +/- 8.54	100.0 +/- 0.0	99.88 +/- 0.62	98.59 +/- 3.16
<i>RMRP</i>	60.13 +/- 10.42	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.53 +/- 2.4
<i>RNASEH2A</i>	53.8 +/- 8.92	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.34 +/- 3.11
<i>RNASEH2B</i>	53.33 +/- 7.21	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	98.92 +/- 3.59
<i>RNASEH2C</i>	52.28 +/- 8.51	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.45	98.78 +/- 3.64
<i>RNF168</i>	53.76 +/- 7.4	100.0 +/- 0.01	99.95 +/- 0.2	98.5 +/- 3.69
<i>RNF31</i>	51.03 +/- 8.4	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.63	98.08 +/- 6.28
<i>RNU4ATAC</i>	58.08 +/- 10.68	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.88 +/- 0.8
<i>RNU7-1</i>	55.29 +/- 10.66	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0
<i>RORC</i>	50.97 +/- 8.36	100.0 +/- 0.0	99.91 +/- 0.61	98.53 +/- 4.58
<i>RPGR²</i>	35.4 +/- 12.99	91.12 +/- 5.75	77.91 +/- 12.72	54.81 +/- 30.0
<i>RPSA</i>	53.1 +/- 8.39	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	99.36 +/- 1.79
<i>RSPH1</i>	53.32 +/- 7.68	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.71 +/- 3.06
<i>RSPH3</i>	54.72 +/- 7.18	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.06	99.34 +/- 1.78
<i>RSPH4A</i>	52.88 +/- 7.42	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.25	98.9 +/- 2.86
<i>RSPH9</i>	53.86 +/- 9.52	100.0 +/- 0.0	99.86 +/- 0.95	98.71 +/- 6.85
<i>RTKL1</i>	52.84 +/- 8.99	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.07	98.89 +/- 3.71
<i>SAMD9</i>	54.36 +/- 7.32	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.4 +/- 1.64
<i>SAMD9L</i>	54.91 +/- 7.52	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.49 +/- 1.07
<i>SAMHD1</i>	53.4 +/- 7.7	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.47 +/- 1.14
<i>SASH3</i>	40.25 +/- 15.96	99.83 +/- 0.63	91.22 +/- 14.51	64.36 +/- 40.97
<i>SBDS</i>	53.48 +/- 7.44	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.52 +/- 1.86
<i>SEC61A1</i>	54.11 +/- 8.24	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.34	98.56 +/- 5.08

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 15x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>SEMA3E</i>	55.04 +/- 7.31	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.17	99.29 +/- 1.56
<i>SERAC1</i>	54.64 +/- 8.06	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.19	99.04 +/- 2.6
<i>SERPING1</i>	48.09 +/- 8.26	100.0 +/- 0.0	99.76 +/- 1.07	95.84 +/- 6.83
<i>SH2D1A</i>	43.55 +/- 16.08	99.94 +/- 0.42	94.31 +/- 8.93	71.36 +/- 33.54
<i>SH3BP2</i>	51.79 +/- 8.22	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.24	98.31 +/- 4.4
<i>SH3KBP1</i>	41.38 +/- 15.53	99.76 +/- 0.7	92.24 +/- 12.5	67.87 +/- 36.28
<i>SHOC2</i>	54.91 +/- 7.5	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.29	99.21 +/- 0.87
<i>SKIC2</i>	50.95 +/- 8.52	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	98.29 +/- 5.49
<i>SKIC3</i>	55.22 +/- 7.31	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.34	99.46 +/- 1.5
<i>SLC26A3</i>	55.69 +/- 8.01	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.62 +/- 1.07
<i>SLC29A3</i>	51.68 +/- 8.97	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.3	98.33 +/- 3.82
<i>SLC35C1</i>	50.94 +/- 8.52	99.98 +/- 0.16	99.51 +/- 1.12	95.7 +/- 8.39
<i>SLC37A4</i>	52.3 +/- 8.85	100.0 +/- 0.0	99.87 +/- 0.74	98.29 +/- 5.73
<i>SLC39A7</i>	49.74 +/- 8.66	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.34	97.86 +/- 6.68
<i>SLC46A1</i>	51.65 +/- 8.19	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.42	98.73 +/- 4.1
<i>SLC7A4</i>	50.96 +/- 8.72	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.19	98.86 +/- 3.95
<i>SLC7A7</i>	52.7 +/- 8.37	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.13 +/- 2.96
<i>SLC9A3</i>	50.82 +/- 8.22	99.99 +/- 0.06	99.37 +/- 1.47	94.44 +/- 8.44
<i>SLCO2A1</i>	50.43 +/- 8.18	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.21	98.1 +/- 5.5
<i>SLX4</i>	52.78 +/- 7.94	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	98.82 +/- 4.37
<i>SMARCAL1</i>	52.78 +/- 7.67	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.21	98.85 +/- 3.15
<i>SMARCD2</i>	52.43 +/- 8.38	100.0 +/- 0.0	99.69 +/- 1.47	98.1 +/- 5.45
<i>SNORA31</i>	56.37 +/- 10.59	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0
<i>SNX10</i>	55.55 +/- 7.88	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.3	98.88 +/- 2.33
<i>SOCS1</i>	49.73 +/- 9.56	100.0 +/- 0.01	99.59 +/- 1.56	94.77 +/- 12.1
<i>SP110</i>	52.49 +/- 7.85	99.97 +/- 0.07	99.87 +/- 0.25	98.92 +/- 2.42
<i>SPAG1</i>	53.21 +/- 6.92	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	98.98 +/- 1.96
<i>SPI1</i>	49.98 +/- 8.18	100.0 +/- 0.0	99.83 +/- 1.07	97.39 +/- 4.82
<i>SPINK5</i>	55.02 +/- 7.75	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.14	99.55 +/- 0.91
<i>SPPL2A</i>	54.48 +/- 7.43	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.17	99.1 +/- 1.66
<i>SRP54</i>	55.95 +/- 8.17	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.66 +/- 1.37
<i>SRP72</i>	54.48 +/- 6.88	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.05	99.3 +/- 1.58
<i>STAT1</i>	56.35 +/- 7.32	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.54 +/- 1.24
<i>STAT2</i>	51.72 +/- 8.33	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.81 +/- 3.64
<i>STAT3</i>	51.79 +/- 8.07	100.0 +/- 0.0	99.97 +/- 0.21	98.59 +/- 4.03
<i>STAT4</i>	54.92 +/- 7.96	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.7 +/- 0.78
<i>STAT5B</i>	51.92 +/- 7.21	99.98 +/- 0.12	99.83 +/- 0.65	97.81 +/- 3.19
<i>STIM1</i>	49.65 +/- 7.45	99.99 +/- 0.03	99.91 +/- 0.3	97.61 +/- 5.11
<i>STING1</i>	48.77 +/- 8.7	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.66	97.32 +/- 6.84
<i>STK4</i>	55.21 +/- 7.3	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.41 +/- 1.66
<i>STN1</i>	54.12 +/- 8.47	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	99.28 +/- 2.46
<i>STX11</i>	55.91 +/- 7.72	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.22	99.4 +/- 1.05
<i>STXBP2</i>	51.77 +/- 9.2	100.0 +/- 0.0	99.83 +/- 0.82	97.49 +/- 5.75
<i>STXBP3</i>	55.84 +/- 7.87	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.43 +/- 1.8
<i>SYK</i>	53.95 +/- 7.63	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.28	99.18 +/- 2.74
<i>TAFAZZIN</i>	39.63 +/- 15.85	99.51 +/- 2.23	88.68 +/- 18.75	63.59 +/- 41.35

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 15x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>TAP1</i>	51.0 +/- 8.18	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.07	98.63 +/- 4.58
<i>TAP2</i>	50.51 +/- 7.9	99.79 +/- 0.78	99.72 +/- 0.8	96.97 +/- 5.34
<i>TAPBP</i>	52.2 +/- 8.51	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.09	97.68 +/- 4.78
<i>TBK1</i>	55.69 +/- 7.2	99.98 +/- 0.04	99.95 +/- 0.21	99.56 +/- 0.85
<i>TBX1</i>	44.42 +/- 8.42	100.0 +/- 0.0	97.39 +/- 7.75	87.45 +/- 18.6
<i>TBX21</i>	48.61 +/- 8.51	99.99 +/- 0.07	99.67 +/- 1.51	95.32 +/- 10.9
<i>TCF3</i>	47.03 +/- 8.45	99.81 +/- 0.82	97.61 +/- 2.95	90.52 +/- 9.71
<i>TCF4</i>	55.45 +/- 7.28	99.99 +/- 0.03	99.9 +/- 0.32	98.98 +/- 1.24
<i>TCIRG1</i>	54.49 +/- 9.59	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	98.05 +/- 6.1
<i>TCN2</i>	51.49 +/- 8.58	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.09	98.04 +/- 5.7
<i>TERC</i>	59.62 +/- 11.41	100.0 +/- 0.0	99.75 +/- 1.65	98.95 +/- 5.25
<i>TERT</i>	57.28 +/- 9.3	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.04 +/- 2.76
<i>TET2</i>	53.7 +/- 7.13	100.0 +/- 0.03	99.93 +/- 0.35	99.03 +/- 2.42
<i>TFRC</i>	54.58 +/- 7.81	100.0 +/- 0.0	99.95 +/- 0.21	99.35 +/- 1.43
<i>TGFB1</i>	45.88 +/- 7.84	99.99 +/- 0.06	98.75 +/- 3.86	92.28 +/- 11.82
<i>TGFBR1</i>	54.83 +/- 7.94	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.18	98.85 +/- 1.81
<i>TGFBR2</i>	53.77 +/- 7.56	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	99.28 +/- 2.33
<i>THBD</i>	54.08 +/- 8.01	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.37	98.18 +/- 5.04
<i>TICAM1</i>	51.27 +/- 8.69	100.0 +/- 0.0	99.92 +/- 0.57	98.17 +/- 6.27
<i>TINF2</i>	51.29 +/- 8.06	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	97.99 +/- 6.43
<i>TIRAP</i>	53.38 +/- 8.0	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.04	99.03 +/- 3.96
<i>TLR3</i>	54.27 +/- 7.76	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.46 +/- 1.63
<i>TLR5</i>	54.7 +/- 8.2	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.16	99.39 +/- 2.05
<i>TLR7</i>	42.95 +/- 15.77	99.98 +/- 0.09	94.74 +/- 9.55	70.8 +/- 34.63
<i>TLR8</i>	42.45 +/- 15.49	99.98 +/- 0.08	95.54 +/- 7.42	70.61 +/- 35.11
<i>TMC6</i>	52.54 +/- 8.19	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.41	98.1 +/- 3.78
<i>TMC8</i>	52.14 +/- 8.83	100.0 +/- 0.0	99.86 +/- 0.81	98.0 +/- 4.81
<i>TNFAIP3</i>	52.98 +/- 8.34	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.14	98.42 +/- 2.48
<i>TNFRSF11A</i>	52.94 +/- 7.8	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.2	98.72 +/- 2.89
<i>TNFRSF13B</i>	49.42 +/- 8.3	100.0 +/- 0.03	99.78 +/- 1.0	95.92 +/- 10.04
<i>TNFRSF13C</i>	50.23 +/- 7.88	100.0 +/- 0.0	99.36 +/- 1.52	95.02 +/- 6.64
<i>TNFRSF1A</i>	56.85 +/- 9.35	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.36	98.58 +/- 4.29
<i>TNFRSF4</i>	47.24 +/- 9.35	100.0 +/- 0.0	99.65 +/- 1.45	93.19 +/- 13.47
<i>TNFRSF9</i>	53.73 +/- 7.75	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.29 +/- 2.36
<i>TNFSF11</i>	54.51 +/- 7.37	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.56 +/- 0.97
<i>TNFSF12</i>	47.85 +/- 8.0	100.0 +/- 0.0	99.68 +/- 1.82	96.93 +/- 7.68
<i>TNFSF13</i>	49.08 +/- 8.22	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.36	97.27 +/- 6.91
<i>TOM1</i>	49.37 +/- 8.17	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.52	97.08 +/- 7.19
<i>TOP2B</i>	55.19 +/- 7.19	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.49	98.77 +/- 2.65
<i>TP53</i>	50.94 +/- 8.18	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.43	98.55 +/- 3.71
<i>TPP2</i>	55.82 +/- 7.83	99.97 +/- 0.04	99.95 +/- 0.09	99.3 +/- 1.55
<i>TRAC</i>	50.73 +/- 8.8	100.0 +/- 0.0	99.91 +/- 0.41	97.85 +/- 4.55
<i>TRADD</i>	53.3 +/- 9.25	100.0 +/- 0.0	99.81 +/- 0.99	97.61 +/- 8.09
<i>TRAF3</i>	55.03 +/- 7.93	100.0 +/- 0.01	99.4 +/- 0.97	97.5 +/- 3.21
<i>TRAF3IP2</i>	52.55 +/- 7.45	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.4	98.03 +/- 3.48
<i>TRAP1</i>	51.94 +/- 8.32	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.09	98.16 +/- 4.79

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 15x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>TREX1</i>	51.23 +/- 9.75	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	97.72 +/- 6.99
<i>TRIM22</i>	54.34 +/- 8.11	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.81 +/- 0.83
<i>TRNT1</i>	56.47 +/- 7.62	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.75 +/- 0.55
<i>TTC7A</i>	50.82 +/- 8.58	100.0 +/- 0.0	99.8 +/- 1.01	97.37 +/- 6.84
<i>TYK2</i>	52.67 +/- 8.4	100.0 +/- 0.0	99.96 +/- 0.28	98.31 +/- 6.5
<i>UBA1</i>	40.7 +/- 15.74	99.91 +/- 0.51	92.43 +/- 13.24	65.9 +/- 39.05
<i>UBE2T</i>	54.68 +/- 8.44	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.42 +/- 1.7
<i>UNC119</i>	48.43 +/- 9.0	100.0 +/- 0.0	99.77 +/- 1.55	95.28 +/- 11.64
<i>UNC13D</i>	50.23 +/- 8.77	100.0 +/- 0.0	99.82 +/- 0.66	97.1 +/- 7.51
<i>UNC93B1</i>	50.77 +/- 8.83	99.99 +/- 0.06	99.35 +/- 1.92	94.15 +/- 9.92
<i>UNG</i>	53.28 +/- 8.4	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.1	98.99 +/- 3.27
<i>USB1</i>	47.36 +/- 7.57	100.0 +/- 0.0	99.35 +/- 1.87	92.37 +/- 10.08
<i>USP18²</i>	35.89 +/- 5.65	86.1 +/- 6.32	70.98 +/- 5.62	61.89 +/- 6.37
<i>VAV1</i>	50.38 +/- 8.06	100.0 +/- 0.0	99.83 +/- 1.07	97.13 +/- 8.16
<i>VPS13B</i>	55.06 +/- 7.31	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.01	99.62 +/- 1.05
<i>VPS45</i>	54.89 +/- 7.5	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.53 +/- 0.92
<i>VTN</i>	50.22 +/- 9.57	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.03	97.92 +/- 6.64
<i>WAS</i>	36.39 +/- 14.21	99.35 +/- 2.48	85.74 +/- 20.64	59.53 +/- 41.47
<i>WDR1</i>	52.47 +/- 8.43	100.0 +/- 0.0	99.8 +/- 0.88	97.88 +/- 4.58
<i>WIPF1</i>	52.77 +/- 7.48	100.0 +/- 0.0	99.89 +/- 0.47	98.86 +/- 2.57
<i>WRAP53</i>	49.42 +/- 8.84	100.0 +/- 0.0	99.84 +/- 1.09	97.08 +/- 7.35
<i>XIAP</i>	42.81 +/- 16.06	99.96 +/- 0.14	94.38 +/- 10.06	69.95 +/- 34.87
<i>XRCC2</i>	55.09 +/- 7.83	100.0 +/- 0.0	99.94 +/- 0.07	99.3 +/- 1.64
<i>ZAP70</i>	54.74 +/- 9.11	100.0 +/- 0.0	99.93 +/- 0.46	98.34 +/- 7.32
<i>ZBTB24</i>	55.02 +/- 7.99	100.0 +/- 0.0	99.98 +/- 0.09	99.39 +/- 1.25
<i>ZMYND10</i>	53.08 +/- 9.29	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	98.74 +/- 4.3
<i>ZNF341</i>	52.33 +/- 8.48	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.47	97.64 +/- 6.99
<i>ZNFX1</i>	53.49 +/- 8.17	100.0 +/- 0.0	99.99 +/- 0.03	98.78 +/- 3.66

For supplerende oplysninger vedrørende analysen kan afdelingen kontaktes på mail: mol-dia@rn.dk. Rapport genereret: 10/10-2025