

**LSMU ligoninė Kauno klinikos
Genetikos ir molekulinės medicinos klinika**

ATLIEKAMŲ GENETINIŲ TYRIMŲ SARAŠAS

Kariotipo nustatymas iš vaisiaus vandenių ląstelių (amniocitų) kultūros

Kariotipo nustatymas iš periferinio kraujo limfocitų kultūros

Kariotipo nustatymas iš kaulų čiulpų ląstelių kultūros

Kariotipo nustatymas iš choriono gaurelių ląstelių kultūros

Kariotipo nustatymas iš odos fibroblastų ląstelių kultūros

Prader-Willi sindromo nustatymas *FISH* metodu

DiGeorge sindromo nustatymas *FISH* metodu

Angelman sindromo nustatymas *FISH* metodu

Miller-Dieker sindromo nustatymas *FISH* metodu

Smith-Magenis sindromo nustatymas *FISH* metodu

Williams-Beuren sindromo nustatymas *FISH* metodu

Chromosomų subtelomerų tyrimas *FISH* metodu

FIP1L1-CHIC2-PDGFR4(4q12) genų delecijos/translokacijos nustatymas *FISH* metodu

MLL(11q23) geno translokacijos nustatymas *FISH* metodu

5q (5q31; 5q33) regiono delecijos nustatymas *FISH* metodu

p53 geno delecijos nustatymas *FISH* metodu

PML/RARA(15;17) genų translokacijos nustatymas *FISH* metodu

FGFR3/IGH(4;14) genų translokacijos nustatymas *FISH* metodu

AML/ETO(8;21) genų translokacijos nustatymas *FISH* metodu

BCR/ABL(9;22) genų translokacijos nustatymas *FISH* metodu

MYEOV/IGH(11;14) genų translokacijos nustatymas *FISH* metodu

TEL/AML(12;21) genų translokacijos nustatymas *FISH* metodu

MAF/IGH(14;16) genų translokacijos nustatymas *FISH* metodu

MAFB/IGH(14;20) genų translokacijos nustatymas *FISH* metodu

1p36/19q13 kodelecijos nustatymas *FISH* metodu

SS18(18q11.2) geno translokacijos tyrimas *FISH* metodu

EWSR1(22q12) geno translokacijos tyrimas *FISH* metodu

11q delecijos tyrimas *FISH* metodu

MYC(8q24) geno amplifikacijos tyrimas *FISH*-metodu

N-MYC(2p24) geno amplifikacijos tyrimas *FISH* metodu

1p36 delecijos sindromo nustatymas *FISH* metodu

Cri-Du-Chat sindromo nustatymas *FISH* metodu

Chromosomų skaičiaus / struktūros tyrimas *FISH* metodu (tyrimas atliekamas gydytojui genetikui nurodžius ką tirti pagal individualią tiriamojo klinikinę situaciją)

13, 18, 21 ir lytinių chromosomų skaičiaus tyrimas *FISH* metodu

SRY geno delecijos/translokacijos nustatymas *FISH* metodu

6 chromosomos monosomijos nustatymas *FISH* metodu

CFTR geno mutacijų tyrimas

<i>F2</i> geno c.*97G>A mutacijos tyrimas (protrombinas)
<i>F5</i> geno c.1691G>A mutacijos tyrimas
<i>HFE</i> geno c.845G>A ir c.187C>G mutacijų tyrimas
<i>ATP7B</i> geno c.3207C>A mutacijos tyrimas
<i>FMRI</i> geno promotoriaus metilinimo tyrimas
<i>JAK2</i> geno V617F mutacijos tyrimas
Alfa 1 antitripsino genotipo tyrimas
<i>EGFR</i> geno mutacijų tyrimas (iš audinio)
<i>BCR/ABL</i> geno Mbcrr p210 transkripto tyrimas
<i>BRCA1</i> ir <i>BRCA2</i> genų 6 mutacijų tyrimas
<i>BRCA1</i> ir <i>BRCA2</i> genų mutacijų tyrimas
<i>RAS</i> šeimos (<i>KRAS</i> ; <i>NRAS</i>) genų mutacijų tyrimas
<i>BRAF</i> geno V600E mutacijos tyrimas
<i>BCR-ABL</i> kinazės domeno mutacijų tyrimas
X, Y, 13, 18 ir 21 chromosomų skaičiaus tyrimas
<i>ATP7B</i> geno mutacijų tyrimas
<i>CFTR</i> geno 50 taškinių mutacijų tyrimas
Su celiakija susijusių alelių <i>HLA-DQA1</i> , <i>HLA-DQB1</i> tyrimas
<i>CHEK2</i> geno mutacijų tyrimas
<i>ESCO2</i> geno mutacijų tyrimas
Pasikartojančių sekų skaičiaus <i>FMRI</i> gene tyrimas
<i>GJB2</i> geno mutacijų tyrimas
<i>IDH1</i> ir <i>IDH2</i> genų mutacijų tyrimas
Y chromosomos mikrolelecijų tyrimas
<i>MEN1</i> geno mutacijų tyrimas
<i>MGMT</i> geno promotoriaus metilinimo tyrimas
<i>GCK</i> geno mutacijų tyrimas
<i>HNF1A</i> geno mutacijų tyrimas
<i>HNF4A</i> geno mutacijų tyrimas
<i>MTHFR</i> geno mutacijų tyrimas
<i>PROPI</i> geno c.301_302delAG mutacijų tyrimas
<i>PRSSI</i> geno mutacijų tyrimas
<i>RET</i> geno mutacijų tyrimas
<i>SPINK1</i> geno mutacijų tyrimas
<i>TP63</i> geno mutacijų tyrimas
<i>TSC1</i> ir <i>TSC2</i> genų mutacijų tyrimas
<i>UGT1A1</i> geno mutacijų tyrimas
DNR išskyrimas (iš bet kurio ėminio)
<i>PAX6</i> geno mutacijų tyrimas
<i>PROPI</i> geno mutacijų tyrimas
<i>CYP21A2</i> geno mutacijų tyrimas
<i>SLC26A2</i> geno mutacijų tyrimas
Farmakogenetinis tyrimas (<i>CYP1A2</i> ; <i>CYP3A4</i> ; <i>CYP2C19</i> ; <i>CYP2C9</i> ; <i>VKORC1</i> ; <i>CYP2D6</i> ir kiti)
RNR translokacijų t(9;22) t(1;19), t(12;21), t(4;11), t(15;17), t(8;21), inv (16) transkriptų kokybinis tyrimas (leukemijos)
<i>FGFR3</i> geno mutacijų tyrimas

<i>EGFR</i> geno mutacijų tyrimas (iš kraujo)
Mikrosatelitų nestabilumo tyrimas
<i>FLT3</i> geno mutacijų tyrimas
<i>GALT</i> geno mutacijų tyrimas
<i>KIT</i> geno mutacijų tyrimas
<i>PDGFR</i> geno mutacijų tyrimas
15q11-q13 srities kopijų skaičiaus ir metilinimo tyrimas
<i>IFIH1</i> geno mutacijų tyrimas (10 egzonus)
<i>MTM1</i> geno mutacijų tyrimas (12 egzonus)
<i>SRY</i> geno mutacijų tyrimas
<i>HTT</i> geno mutacijų tyrimas
<i>CTNNB1</i> geno mutacijų tyrimas (3 egzonus)
Geno/-ų delecijų/duplikacijų tyrimas <i>MLPA</i> metodu (tyrimas atliekamas gydytojui genetikui nurodžius ką tirti pagal individualią tiriamojo klinikinę situaciją)
<i>SLC19A3</i> geno mutacijų tyrimas
X, Y, 13, 15, 16, 18, 21 ir 22 chromosomų skaičiaus tyrimas
<i>SMN1</i> ir <i>SMN2</i> genų delecijų nustatymo tyrimas
<i>TTR</i> geno mutacijų tyrimas
<i>DMPK</i> geno mutacijų tyrimas
<i>DMD</i> geno delecijų ir duplikacijų tyrimas
Donoro ir recipiento chimerizmo tyrimas
Minimaliai liktinei ligai stebėti skirtų žymenų tyrimas (kokyb., kiekyb.)
Aukštos rezoliucijos žmogaus leukocitų antigenų genotipavimo tyrimas
<i>SMN1</i> ir <i>SMN2</i> genų mutacijų tyrimas
<i>SCN1A</i> geno mutacijų tyrimas
Naujagimių patikros tyrimas dėl spinalinės raumenų atrofijos
Geno mutacijų tyrimas sekoskaitos metodu (tyrimas atliekamas gydytojui genetikui nurodžius ką tirti pagal individualią tiriamojo klinikinę situaciją)
<i>ApoE</i> genotipo nustatymas
<i>PMP22</i> geno delecijų ir duplikacijų tyrimas
<i>CYP4F2</i> geno c.1297G>A mutacijos tyrimas
<i>ACVRI</i> geno mutacijų tyrimas (6 egzonus)
<i>FGFR2</i> geno mutacijų tyrimas (7-8 egzonus)
<i>SF3B1</i> geno mutacijų tyrimas (14-15 egzonus)
<i>MYD88</i> geno mutacijų tyrimas (1 ir 3 egzonus)
<i>TOR1A (DYT1)</i> geno mutacijų tyrimas
<i>GBA</i> geno mutacijų tyrimas
<i>COL4A5</i> geno mutacijų tyrimas (41 egzonus)
<i>ABCC6</i> geno mutacijų tyrimas (24 egzonus)
Šeiminio pokyčio tyrimai (tyrimas atliekamas gydytojui genetikui nurodžius ką tirti pagal individualią tiriamojo klinikinę situaciją)
Klinikinio egzomo tyrimas naujos kartos sekoskaitos metodu (>6500 genų)

<i>A2M</i>	<i>AANAT</i>	<i>ABCA12</i>	<i>ABCB1</i>	<i>ABCC11</i>	<i>ABCC9</i>
<i>A4GALT</i>	<i>AARS</i>	<i>ABCA13</i>	<i>ABCB11</i>	<i>ABCC12</i>	<i>ABCD1</i>
<i>A4GNT</i>	<i>AARS2</i>	<i>ABCA2</i>	<i>ABCB4</i>	<i>ABCC2</i>	<i>ABCD3</i>
<i>AAAS</i>	<i>AASS</i>	<i>ABCA3</i>	<i>ABCB5</i>	<i>ABCC3</i>	<i>ABCD4</i>
<i>AADAC</i>	<i>ABAT</i>	<i>ABCA4</i>	<i>ABCB6</i>	<i>ABCC4</i>	<i>ABCG1</i>
<i>AADACL2</i>	<i>ABCA1</i>	<i>ABCA5</i>	<i>ABCB7</i>	<i>ABCC6</i>	<i>ABCG2</i>
<i>AAGAB</i>	<i>ABCA10</i>	<i>ABCA7</i>	<i>ABCC1</i>	<i>ABCC8</i>	<i>ABCG5</i>

ABCG8	ADAMTS10	AHDC1	ALS2	APCDD1	ARL6
ABHD1	ADAMTS13	AHI1	ALS2CL	APCS	ARL6IP1
ABHD12	ADAMTS16	AHNAK2	ALX1	APEX1	ARL6IP5
ABHD5	ADAMTS17	AHR	ALX3	APEX2	ARL6IP6
ABI3BP	ADAMTS18	AHRR	ALX4	APH1A	ARMC4
ABL1	ADAMTS19	AHSG	AMACR	APH1B	ARMC5
ABL2	ADAMTS2	AHSP	AMBN	APLF	ARMS2
ABO	ADAMTSL2	AICDA	AMD1	APLNR	ARNT
ABRAXAS1	ADAMTSL3	AIF1	AMELX	APOA1	ARNT2
ACACA	ADAMTSL4	AIFM1	AMELY	APOA2	ARNTL
ACACB	ADAR	AIMP1	AMER1	APOA4	ARPC3
ACAD10	ADARB1	AIP	AMH	APOA5	ARSA
ACAD11	ADCY1	AIPL1	AMHR2	APOB	ARSB
ACAD8	ADCY10	AIRE	AMN	APOBEC1	ARSE
ACAD9	ADCY3	AK1	AMPD1	APOBEC3B	ARSF
ACADL	ADCY5	AK2	AMPD2	APOBEC3G	ARSH
ACADM	ADCY6	AK7	AMPD3	APOBEC3H	ARSI
ACADS	ADCY9	AK8	AMT	APOC1	ART4
ACADSB	ADCYAP1	AKAP1	ANAPC1	APOC2	ARV1
ACADVL	ADD1	AKAP10	ANG	APOC3	ARVCF
ACAN	ADD2	AKAP13	ANGPT1	APOC4	ARX
ACAT1	ADGRA2	AKAP2	ANGPT2	APOD	AS3MT
ACAT2	ADGRA3	AKAP9	ANGPTL3	APOE	ASAH1
ACBD5	ADGRG1	AKR1B1	ANGPTL4	APOH	ASAH2
ACBD6	ADGRG4	AKR1C2	ANGPTL5	APOL1	ASB1
ACCS	ADGRV1	AKR1C3	ANGPTL6	APOL2	ASB10
ACE	ADH1A	AKR1C4	ANK1	APOL3	ASCC1
ACHE	ADH1B	AKRID1	ANK2	APOL4	ASCC3
ACKR1	ADH1C	AKR7A2	ANK3	APOL6	ASCL1
ACKR3	ADH4	AKR7A3	ANKH	APOM	ASH1L
ACLY	ADH5	AKT1	ANKK1	APOPT1	ASIC3
ACMSD	ADH7	AKT2	ANKLE2	APP	ASIP
ACO2	ADIPOQ	AKT3	ANKRD1	APRT	ASL
ACOX1	ADIPOR1	ALAD	ANKRD11	PTX	ASMT
ACP1	ADK	ALAS2	ANKRD26	AQP1	ASMTL
ACP2	ADM	ALB	ANKRD28	AQP2	ASNS
ACP5	ADNP	ALCAM	ANKRD44	AQP3	ASPA
ACP6	ADORA1	ALDH16A1	ANKRD52	AQP4	ASPH
ACR	ADORA2A	ALDH18A1	ANKS1A	AQP5	ASPM
ACSF3	ADORA3	ALDH1A1	ANKS1B	AQP7	ASPN
ACSL4	ADRA1A	ALDH1A2	ANKS3	AR	ASPRV1
ACSL5	ADRA2A	ALDH1A3	ANKS6	ARAF	ASPSCR1
ACSL6	ADRA2B	ALDH1B1	ANLN	AREG	ASS1
ACSM2B	ADRA2C	ALDH2	ANO10	AREL1	ASTN2
ACSM3	ADRB1	ALDH3A2	ANO3	ARF4	ASXL1
ACTA1	ADRB2	ALDH4A1	ANO5	ARFGEF2	ASXL3
ACTA2	ADRB3	ALDH5A1	ANO6	ARFRP1	ATAD3A
ACTB	ADSL	ALDH6A1	ANO7	ARG1	ATAD3B
ACTC1	ADTRP	ALDH7A1	ANOS1	ARHGAP18	ATCAY
ACTG1	AEBP1	ALDOA	ANTXR1	ARHGAP24	ATF1
ACTG2	AFF2	ALDOB	ANTXR2	ARHGAP26	ATF3
ACTN1	AFF3	ALG1	ANXA1	ARHGAP29	ATF5
ACTN2	AFF4	ALG10	ANXA11	ARHGAP31	ATF6
ACTN3	AFG3L2	ALG10B	ANXA5	ARHGAP45	ATG16L1
ACTN4	AFP	ALG11	AOAH	ARHGAP6	ATG7
ACTR3C	AGA	ALG12	AOC1	ARHGAP9	ATIC
ACTRT1	AGBL1	ALG13	AP1S1	ARHGAP10	ATL1
ACVR1	AGBL4	ALG14	AP1S2	ARHGEF10	ATL3
ACVR1B	AGER	ALG2	AP1S3	ARHGEF11	ATL3
ACVR1C	AGGF1	ALG3	AP2S1	ARHGEF12	ATM
ACVR2A	AGK	ALG5	AP3B1	ARHGEF4	ATN1
ACVR2B	AGL	ALG6	AP3B2	ARHGEF6	ATOH7
ACVRL1	AGMO	ALG8	AP3D1	ARHGEF7	ATP10A
ACY1	AGO1	ALG9	AP4B1	ARHGEF9	ATP10D
ADA	AGO2	ALK	AP4E1	ARHGEF9	ATP11B
ADA2	AGPAT2	ALKBH2	AP4M1	ARID1A	ATP13A2
ADAM10	AGPS	ALKBH3	AP4S1	ARID1B	ATP13A4
ADAM12	AGRN	ALMS1	AP5Z1	ARID2	ATP13A5
ADAM17	AGRP	ALOX12	APAF1	ARID4A	ATP1A1
ADAM19	AGT	ALOX12B	APBA2	ARID4B	ATP1A2
ADAM22	AGTPBP1	ALOX15	APBB1	ARID5A	ATP1A3
ADAM23	AGTR1	ALOX5	APBB1IP	ARIH1	ATP1B1
ADAM33	AGTR2	ALOX5AP	APBB2	ARL11	ATP1B4
ADAM7	AGXT	ALOXE3	APBB3	ARL13B	ATP2A1
ADAM9	AGXT2	ALPL	APC	ARL14EP	ATP2A2
ADAMTS1	AHCY	ALPP	APC2	ARL2BP	ATP2A3
				ARL3	ATP2B2

ATP2B3	B4GALT4	BLK	C16orf58	CALM2	CCDC28B
ATP2B4	B4GALT5	BLM	C18orf8	CALM3	CCDC33
ATP2C1	B4GALT6	BLMH	C19orf12	CALR	CCDC39
ATP5A1	B4GALT7	BLNK	C1GALT1	CALR3	CCDC40
ATP5B	B4GAT1	BLOC1S3	C1GALT1C1	CAMK2G	CCDC50
ATP5C1	B9D1	BLOC1S5	C1orf127	CAMK4	CCDC6
ATP5E	B9D2	BLOC1S6	C1QA	CAMKK1	CCDC62
ATP5G1	BAALC	BLVRA	C1QB	CAMKK2	CCDC65
ATP5G2	BAAT	BMI1	C1QC	CAMKMT	CCDC66
ATP5G3	BABAM1	BMP1	C1QTNF5	CAMP	CCDC78
ATP5I	BACE1	BMP10	C1R	CAMSAP2	CCDC8
ATP5J	BACH1	BMP15	C1S	CAMTA1	CCDC85C
ATP5O	BAG3	BMP2	C2	CAMTA2	CCDC88C
ATP6AP2	BAG6	BMP2K	C21orf2	CANT1	CCDC90B
ATP6V0A1	BANF1	BMP3	C21orf59	CAPN1	CCHCR1
ATP6V0A2	BANK1	BMP4	C21orf91	CAPN10	CCK
ATP6V0A4	BAP1	BMP5	C2CD3	CAPN12	CCKAR
ATP6V0C	BARD1	BMP7	C2CD5	CAPN13	CCKBR
ATP6V1B1	BARX2	BMPER	C2orf42	CAPN3	CCL11
ATP6V1B2	BAX	BMPRIA	C2orf71	CAPN5	CCL13
ATP7A	BAZ1B	BMPR1B	C2orf80	CAPRIN1	CCL17
ATP7B	BBIP1	BMPR2	C3	CARD11	CCL2
ATP8A2	BBS1	BMS1	C3AR1	CARD14	CCL22
ATP8B1	BBS10	BNC2	C3orf35	CARD8	CCL26
ATPAF2	BBS12	BOC	C4A	CARD9	CCL3
ATR	BBS2	BOLA1	C4B	CARS2	CCL3L1
ATRIP	BBS4	BOLA2	C4BPA	CARTPT	CCL4L1
ATRN	BBS5	BOLA2B	C4orf19	CASC16	CCL5
ATRNLI	BBS7	BOLA3	C5	CASC4	CCL7
ATRX	BBS9	BPGM	C5AR2	CASK	CCM2
ATXN1	BCAM	BPI	C5orf42	CASP1	CCNA2
ATXN10	BCAP31	BP1FA1	C6	CASP10	CCND1
ATXN2	BCAS2	BP1FA3	C6orf15	CASP12	CCND2
ATXN3	BCAT1	BP1FB6	C7	CASP2	CCND3
ATXN3L	BCAT2	BPY2	C7orf43	CASP3	CCNE1
ATXN7	BCHE	BRAF	C8A	CASP5	CCNH
ATXN8OS	BCKDHA	BRAP	C8B	CASP8	CCNO
AUH	BCKDHB	BRAT1	C8orf37	CASP9	CCNQ
AUP1	BCKDK	BRCA1	C9	CASQ1	CCNT2
AURKA	BCL10	BRCA2	C9orf72	CASQ2	CCPG1
AURKB	BCL11A	BRCC3	CA1	CASR	CCR1
AURKC	BCL2	BRD1	CA12	CAST	CCR2
AUTS2	BCL2A1	BRD2	CA2	CAT	CCR3
AVP	BCL2L1	BRD4	CA4	CATSPER1	CCR5
AVPR1A	BCL2L11	BRF1	CA5A	CATSPER2	CCR6
AVPR1B	BCL2L2	BRIP1	CA6	CATSPER3	CCR7
AVPR2	BCL3	BRSK2	CA8	CATSPER4	CCRL2
AXIN1	BCL6	BRWD1	CABIN1	CAV1	CCSER1
AXIN2	BCL7A	BRWD3	CABP2	CAV3	CCT5
AXL	BCL9	BSCL2	CABP4	CAVIN1	CCT7
AZIN2	BCLAF1	BSG	CACHD1	CAVIN4	CD109
B2M	BCO1	BSND	CACNA1A	CBFA2T2	CD14
B3GALNT1	BCOR	BST1	CACNA1B	CBFA2T3	CD151
B3GALNT2	BCORL1	BTAF1	CACNA1C	CBFB	CD177
B3GALT1	BCR	BTBD9	CACNA1D	CBL	CD19
B3GALT2	BCS1L	BTC	CACNA1E	CBLB	CD1A
B3GALT5	BDKRB2	BTD	CACNA1F	CBRI	CD1E
B3GALT6	BDNF	BTK	CACNA1G	CBR3	CD200
B3GAT1	BDP1	BTLA	CACNA1H	CBS	CD207
B3GAT2	BEAN1	BTN1A1	CACNA1S	CBX2	CD209
B3GAT3	BEND2	BTN2A1	CACNA2D1	CBX4	CD22
B3GLCT	BEST1	BTNL2	CACNA2D2	CBY1	CD226
B3GNT2	BEX4	BTRC	CACNA2D3	CC2D1A	CD24
B3GNT3	BFSP1	BUB1	CACNA2D4	CC2D2A	CD244
B3GNT4	BFSP2	BUB1B	CACNB2	CCBE1	CD247
B3GNT5	BGN	BUB3	CACNB4	CCDC103	CD27
B3GNT6	BHLHA9	BVES	CACNG2	CCDC107	CD2AP
B3GNT7	BHLHE41	C11orf40	CACNG3	CCDC114	CD320
B3GNT8	BHMT	C12orf10	CACNG4	CCDC127	CD36
B4GALNT1	BICC1	C12orf4	CADM1	CCDC14	CD38
B4GALNT2	BICD1	C12orf57	CADPS2	CCDC148	CD3D
B4GALNT3	BICD2	C12orf65	CALCA	CCDC151	CD3E
B4GALNT4	BICRA	C12orf66	CALCR	CCDC170	CD3EAP
B4GALT1	BIN1	C14orf2	CALCRL	CCDC18	CD3G
B4GALT2	BIRC5	C15orf41	CALHMI	CCDC198	CD4
B4GALT3	BIVM	C15orf62	CALM1	CCDC22	CD40

CD40LG	CECR2	CHIC2	CLEC4M	COL15A1	CPXCR1
CD44	CEL	CHIT1	CLEC7A	COL17A1	CPZ
CD46	CELF4	CHKB	CLHC1	COL18A1	CR1
CD5	CELF6	CHL1	CLIC2	COL1A1	CR2
CD55	CELSR1	CHM	CLIC5	COL1A2	CRADD
CD58	CELSR2	CHMP1A	CLIP1	COL21A1	CRAT
CD59	CEMIP	CHMP2B	CLIP2	COL25A1	CRB1
CD72	CENPE	CHMP4B	CLK1	COL27A1	CRB2
CD74	CENPJ	CHN1	CLK2	COL2A1	CRBN
CD79A	CENPS	CHPF	CLMP	COL3A1	CREB1
CD79B	CENPX	CHPF2	CLN3	COL4A1	CREB3
CD80	CEP120	CHR	CLN5	COL4A2	CREB3L1
CD81	CEP126	CHRDL1	CLN6	COL4A3	CREB3L3
CD82	CEP135	CHRFAM7A	CLN8	COL4A3BP	CREBBP
CD86	CEP152	CHRM1	CLNK	COL4A4	CRELD1
CD8A	CEP164	CHRM2	CLOCK	COL4A5	CRELD2
CD96	CEP170B	CHRM3	CLP1	COL4A6	CRH
CDA	CEP19	CHRNA1	CLPB	COL5A1	CRHR1
CDAN1	CEP250	CHRNA2	CLPP	COL5A2	CRIM1
CDKAL1	CEP290	CHRNA3	CLPS	COL6A1	CRIP1
CDC25A	CEP41	CHRNA4	CLPTM1	COL6A2	CRISP2
CDC25C	CEP57	CHRNA5	CLPTM1L	COL6A3	CRK
CDC27	CEP63	CHRNA7	CLRN1	COL6A4P2	CRKL
CDC42	CEP68	CHRNA9	CLSTN1	COL6A5	CRLF1
CDC42BPB	CEP83	CHRNB1	CLSTN2	COL6A6	CRMP1
CDC5L	CEP85L	CHRNB2	CLTCL1	COL7A1	CROCC
CDC6	CEP89	CHRNB3	CLU	COL8A2	CRP
CDC73	CER1	CHRNB4	CLUL1	COL9A1	CRTAP
CDCA7L	CERKL	CHRNA	CLYBL	COL9A2	CRTC1
CDH1	CERS3	CHRNE	CMA1	COL9A3	CRX
CDH12	CERS6	CHRNA	CMIP	COLEC11	CRY1
CDH13	CES1	CHST14	CMPK1	COLQ	CRY2
CDH15	CES2	CHST3	CNBP	COMMD1	CRYAA
CDH18	CETN2	CHST6	CNDP1	COMP	CRYAB
CDH19	CETP	CHST7	CNDP2	COMT	CRYBA1
CDH2	CFAP53	CHST8	CNGA1	COP2	CRYBA2
CDH20	CFAP57	CHSY1	CNGA3	COQ2	CRYBA4
CDH23	CFB	CHSY3	CNGB1	COQ4	CRYBB1
CDH3	CFC1	CHUK	CNGB3	COQ5	CRYBB2
CDH5	CFD	CIAO1	CNKSRI	COQ6	CRYBB3
CDH8	CFH	CIB2	CNKSRI2	COQ8A	CRYGA
CDH9	CFHR1	CIC	CNN2	COQ8B	CRYGB
CDHR1	CFHR2	CIDEA	CNNM2	COQ9	CRYGC
CDK11A	CFHR3	CIDEC	CNNM4	CORIN	CRYGD
CDK12	CFHR4	CIITA	CNOT3	CORO1A	CRYGEP
CDK16	CFHR5	CLIP	CNOT4	COX10	CRYGS
CDK19	CFI	CISD2	CNPY3	COX14	CRYL1
CDK4	CFL1	CISH	CNR1	COX15	CRYM
CDK5	CFL2	CITED2	CNR2	COX20	CRYZL1
CDK5R1	CFAR	CIZ1	CNTF	COX4I1	CSAG1
CDK5RAP2	CFP	CKAP2L	CNTLN	COX4I2	CSDE1
CDK5RAP3	CFTR	CKM	CNTN1	COX5A	CSF1
CDK6	CGA	CLASP2	CNTN2	COX5B	CSF1R
CDK7	CGB3	CLCA1	CNTN4	COX6A1	CSF2
CDK8	CGNL1	CLCA2	CNTN6	COX6B1	CSF2RA
CDKL3	CHAF1B	CLCF1	CNTNAP1	COX6C	CSF2RB
CDKL5	CHAMP1	CLCN1	CNTNAP2	COX7A1	CSF3R
CDKN1A	CHAT	CLCN2	CNTNAP4	COX7A2	CSGALNACT1
CDKN1B	CHCHD10	CLCN3	CNTNAP5	COX7B	CSH1
CDKN1C	CHD1	CLCN4	COA1	COX7B2	CSMD1
CDKN2A	CHD1L	CLCN5	COA5	COX7C	CSMD3
CDKN2AIP	CHD2	CLCN6	COA6	CP	CSNK1A1L
CDKN2B	CHD3	CLCN7	COASY	CPA1	CSNK1D
CDKN2B-AS1	CHD4	CLCNKA	COCH	CPA4	CSNK1E
CDKN2C	CHD6	CLCNKB	COG1	CPA6	CSNK1G1
CDON	CHD7	CLDN1	COG2	CPB2	CSNK2A2
CDSN	CHD8	CLDN14	COG3	CPE	CSNK2A3
CDT1	CHDH	CLDN16	COG4	CPLX2	CSPP1
CDX1	CHEK1	CLDN19	COG5	CPN1	CSR3
CDX2	CHEK2	CLDN23	COG6	CPOX	CST3
CDY1	CHFR	CLEC10A	COG7	CPQ	CST6
CDY2A	CHGA	CLEC11A	COG8	CPS1	CST9
CDYL	CHGB	CLEC2D	COL10A1	CPT1A	CSTA
CEACAM16	CHI3L1	CLEC3B	COL11A1	CPT1B	CSTB
CEBPA	CHI3L2	CLEC4D	COL11A2	CPT1C	CSTF2
CEBPE	CHIA	CLEC4E	COL12A1	CPT2	CSTF2T

CT45A2	CYP2A6	DCN	DIRC2	DOCK3	E2F5
CTC1	CYP2B6	DCP1B	DIS3L2	DOCK4	EARS2
CTCF	CYP2C18	DCPS	DISC1	DOCK6	EBAG9
CTDP1	CYP2C19	DCTD	DISP1	DOCK7	EBF4
CTF1	CYP2C8	DCTN1	DKC1	DOCK8	EBP
CTGF	CYP2C9	DCX	DKK1	DOCK9	ECE1
CTH	CYP2D6	DCXR	DKK2	DOK1	ECE2
CTHRC1	CYP2D7	DDAH1	DKK3	DOK2	ECEL1
CTLA4	CYP2E1	DDAH2	DKK4	DOK5	ECHS1
CTNNA1	CYP2F1	DDB1	DLAT	DOK7	ECI1
CTNNA2	CYP2G1P	DDB2	DLC1	DOLK	ECM1
CTNNA3	CYP2J2	DDC	DLD	DOLPP1	ECM2
CTNNB1	CYP2R1	DDHD1	DLEC1	DOT1L	ECSIT
CTNND1	CYP2U1	DDHD2	DLG1	DPAGT1	EDA
CTNND2	CYP2W1	DDIT3	DLG2	DPCD	EDA2R
CTNS	CYP3A4	DDOST	DLG3	DPH1	EDAR
CTPS1	CYP3A43	DDR1	DLG4	DPM1	EDARADD
CTRC	CYP3A5	DDR2	DLG5	DPM2	EDN1
CTSA	CYP3A7-CYP3A51P	DDRKG1	DLGAP2	DPM3	EDN2
CTSB	CYP3A7	DDX10	DLGAP3	DPP10	EDN3
CTSC	CYP46A1	DDX11	DLL1	DPP3	EDNRA
CTSD	CYP4A11	DDX20	DLL3	DPP4	EDNRB
CTSF	CYP4A22	DDX25	DLL4	DPP6	EDRF1
CTSG	CYP4B1	DDX39B	DLST	DPY19L2	EEF1A2
CTSK	CYP4F12	DDX3X	DLX3	DPYD	EEF1B2
CTSZ	CYP4F2	DDX3Y	DLX5	DPYS	EEF2
CTTNBP2	CYP4F22	DDX47	DLX6	DPYSL2	EEF2K
CUBN	CYP4F3	DDX5	DMAC2	DRC1	EFCAB13
CUEDC1	CYP4V2	DDX53	DMBT1	DRD1	EFCAB5
CUL2	CYP7A1	DDX58	DMBX1	DRD2	EFEMP1
CUL3	CYP7B1	DDX59	DMC1	DRD3	EFEMP2
CUL4A	CYR61	DEAF1	DMD	DRD4	EFHC1
CUL4B	CYS1	DECRI	DMGDH	DRD5	EFHC2
CUL5	CYSLTR1	DEF6	DMP1	DROSHA	EFNA5
CUL7	CYSLTR2	DEFB1	DMPK	DRP2	EFNB1
CUX1	D2HGDH	DEFB124	DMRT1	DSC2	EFR3A
CUX2	DAAM1	DEFB126	DMXL1	DSC3	EFTUD2
CWF19L1	DAB1	DEFB4A	DMXL2	DSCAM	EGF
CX3CL1	DAB2	DEK	DNA2	DSCR8	EGFR
CX3CR1	DACH1	DENND1A	DNAAF1	DSE	EGLN1
CXCL10	DAD1	DENND5A	DNAAF2	DSG1	EGR2
CXCL11	DAG1	DENR	DNAAF3	DSG2	EGR3
CXCL12	DAO	DEPDC5	DNAAF4	DSG3	EHBP1
CXCL16	DAOA	DES	DNAAF5	DSG4	EHD2
CXCL5	DAPK1	DESI2	DNAH1	DSP	EHHADH
CXCL8	DAPK3	DGAT1	DNAH11	DSPP	EHMT1
CXCR1	DAPP1	DGAT2L6	DNAH3	DST	EHMT2
CXCR3	DARS	DGCR2	DNAH5	DSTYK	EIF2AK3
CXCR4	DARS2	DGCR5	DNAH7	DTHD1	EIF2AK4
CXCR6	DAXX	DGCR6	DNAH9	DTNA	EIF2B1
CYB5A	DAZI	DGCR8	DNAI1	DTNB	EIF2B2
CYB5R3	DAZ2	DGKD	DNAI2	DTNBP1	EIF2B3
CYB5R4	DAZ3	DGKE	DNAJA4	DUOX1	EIF2B4
CYBA	DAZ4	DGUOK	DNAJB2	DUOX2	EIF2B5
CYBB	DAZL	DHCR24	DNAJB6	DUOXA2	EIF2D
CYBRD1	DBF4B	DHCR7	DNAJC13	DUSP15	EIF2S3
CYC1	DBH	DHDDS	DNAJC19	DUSP22	EIF3H
CYCS	DBI	DHFR	DNAJC3	DUSP23	EIF4A3
CYFIP1	DBP	DHH	DNAJC30	DUSP3	EIF4B
CYLD	DBT	DHODH	DNAJC5	DUSP6	EIF4E
CYP11A1	DCAF11	DHRS4L1	DNAJC6	DUT	EIF4G1
CYP11B1	DCAF13	DHTKD1	DNAL1	DUX4	EIF4H
CYP11B2	DCAF17	DHX16	DNAL4	DUX4L3	ELAC2
CYP17A1	DCAF4	DHX36	DNASE1	DVLI	ELANE
CYP19A1	DCAF8	DHX37	DNASE1L3	DVL2	ELAVL2
CYP1A1	CAKAD	DHX38	DNASE2	DXO	ELAVL4
CYP1A2	DCBLD1	DIABLO	DND1	DYM	ELF4
CYP1B1	DCBLD2	DIAPH1	DNM1	DYNAP	ELK1
CYP21A2	DCC	DIAPH2	DNM1L	DYNC1H1	ELK3
CYP24A1	DCDC2	DIAPH3	DNM2	DYNC1I1	ELMOD2
CYP26A1	DCHS1	DICER1	DNMT1	DYNC2H1	ELMOD3
CYP26B1	DCK	DIO1	DNMT3A	DYRK1A	ELN
CYP26C1	DCLK1	DIO2	DNMT3B	DYRK1B	ELOA
CYP27A1	DCLRE1A	DIP2A	DNMT3L	DYSF	ELOA2
CYP27B1	DCLRE1B	DIP2B	DNTT	E2F1	ELOA3
CYP2A13	DCLRE1C	DIP2C	DOC2A	E2F4	ELOA3D

ELOB	ERMARD	ABRAXAS2	FEM1A	FMO5	FUT3
ELOC	ERRF11	FAM177A1	FEM1B	FMO6P	FUT6
ELOVL4	ESAM	FAM189B	FEN1	FMOD	FUT7
ELOVL5	ESCO2	FAM205A	FERMT1	FMR1	FUT8
ELP1	ESPL1	FAM20A	FERMT3	FN1	FUZ
ELP2	ESPN	FAM20C	FEV	FN3K	FXN
ELP4	ESR1	FAM3C	FEZF1	FNBP1	FXYD2
EMC1	ESR2	FAM46C	FEZF2	FNBP4	FXYD6
EMC4	ESRRB	FAM47B	FFAR1	FOLH1	FYB2
EMD	ESRRG	FAM71A	FFAR4	FOLR1	FYCO1
EME1	ESS2	FAM81B	FGA	FOS	FZD1
EME2	ETFA	FAM83H	FGB	FOXA1	FZD3
EMG1	ETFB	FAM8A1	FGD1	FOXA2	FZD4
EML1	ETFDH	FAM91A1	FGD3	FOXA3	FZD6
EML4	ETHE1	FAM9C	FGD4	FOXC1	FZD9
EMP2	ETNPPL	FAN1	FGF1	FOXC2	FZR1
EMX1	ETS1	FANCA	FGF10	FOXDI	G6PC
EMX2	ETV4	FANCB	FGF13	FOXD3	G6PC2
EN2	ETV6	FANCC	FGF14	FOXD4	G6PC3
ENAM	EVC	FANCD2	FGF16	FOXE1	G6PD
ENDOV	EVC2	FANCE	FGF17	FOXE3	GAA
ENG	EVI5	FANCF	FGF2	FOXFI	GAB2
ENO1	EWSR1	FANCG	FGF20	FOXF2	GABARAPL1
ENO3	EXO1	FANCI	FGF22	FOXGI	GABBR1
ENOX1	EXO5	FANCL	FGF23	FOXHI	GABBR2
ENPP1	EXOC4	FANCM	FGF3	FOXII	GABRA1
ENSA	EXOC6B	FAR1	FGF5	FOXJ1	GABRA2
ENTPD1	EXOC8	FARS2	FGF8	FOXK1	GABRA5
EOGT	EXOSC3	FAS	FGF9	FOXLI	GABRA6
EOMES	EXOSC5	FASLG	FGFBP1	FOXLI2	GABRB3
EP300	EXOSC8	FASN	FGFR1	FOXMI	GABRD
EPAS1	EXPH5	FASTKD2	FGFR1OP	FOXNI	GABRG1
EPB41	EXT1	FAT1	FGFR2	FOXOI	GABRG2
EPB41L1	EXT2	FAT2	FGFR3	FOXP1	GABRG3
EPB41L2	EXTL1	FAT3	FGFR4	FOXP2	GABRR2
EPB41L4A	EXTL2	FAT4	FGFRL1	FOXP3	GAD1
EPB42	EXTL3	FBLIM1	FGG	FOXP4	GAD2
EPC2	EYA1	FBLN1	FH	FOXRED1	GADD45A
EPCAM	EYA4	FBLN2	FHIT	FPGS	GADD45B
EPG5	EYS	FBLN5	FHL1	FPR1	GAGE8
EPHA2	EZH2	FBN1	FHL2	FPR2	GAK
EPHA3	F10	FBN2	FHOD3	FRA10AC1	GAL3ST1
EPHA4	F11	FBN3	FIG4	FRAS1	GAL3ST2
EPHA5	F12	FBP1	FIGLA	FREM1	GAL3ST3
EPHA6	F13A1	FBXL4	FIGN	FREM2	GAL3ST4
EPHA7	F13B	FBXL6	FIP1L1	FREM3	GALC
EPHB1	F2	FBXO10	FKBP10	FRG1	GALE
EPHB2	F2R	FBXO11	FKBP14	FRK	GALK1
EPHB4	F2RL1	FBXO18	FKBP1A	FRMD5	GALNS
EPHB6	F3	FBXO25	FKBP4	FRMD6	GALNT11
EPHX1	F5	FBXO28	FKBP5	FRMD7	GALNT12
EPHX2	F7	FBXO31	FKBP6	FRMPD4	GALNT13
EPM2A	F8	FBXO38	FKBP8	FRRS1L	GALNT14
EPO	F9	FBXO7	FKBPL	FRY	GALNT17
EPOR	FA2H	FBXW11	FKRP	FRZB	GALNT18
EPS8	FAAH	FBXW4	FKTN	FSBP	GALNT2
EPX	FAAH2	FBXW7	FLCN	FSCB	GALNT3
ERAP1	FAAP100	FCAR	FLG	FSCN2	GALNT5
ERAP2	FAAP24	FCER1A	FLI1	FSHB	GALNT6
ERBB2	FABP1	FCER1G	FLNA	FSHR	GALNT7
ERBB3	FABP2	FCER2	FLNB	FST	GALNT8
ERBB4	FABP3	FCGR1A	FLNC	FSTL1	GALNT9
ERC1	FABP4	FCGR2A	FLOT1	FSTL4	GALNTL5
ERCC1	FABP6	FCGR2B	FLRT1	FSTL5	GALNTL6
ERCC2	FABP7	FCGR2C	FLRT3	FTCD	GALP
ERCC3	FADD	FCGR3A	FLT1	FTH1	GALT
ERCC4	FADS2	FCGR3B	FLT3	FTHL17	GAMT
ERCC5	FAH	FCGRT	FLT4	FTL	GAN
ERCC6	FAM111A	FCN1	FLVCR1	FTO	GAP43
ERCC6L2	FAM111B	FCN2	FLVCR2	FTSJ1	GARS
ERCC8	FAM120A	FCN3	FMN1	FUBP1	GAS1
ERF	FAM120AOS	FCRL3	FMN2	FUCA1	GAS2L2
ERG	FAM120B	FCRL6	FMO1	FURIN	GAS6
ERLIN1	FAM126A	FDFT1	FMO2	FUS	GATA1
ERLIN2	FAM136A	FDX1L	FMO3	FUT1	GATA2
ERMAP	FAM161A	FECH	FMO4	FUT2	GATA3

GATA4	GJD2	GPC6	GSTA3	HBZ	HLTF
GATA5	GK	GPD1	GSTK1	HCARI	HLX
GATA6	GLA	GPD1L	GSTM1	HCCS	HMBS
GATAD1	GLB1	GP2	GSTM3	HCFC1	HMCN1
GATAD2B	GLCCI1	GPHN	GSTM4	HCK	HMG20B
GATM	GLDC	GPI	GSTO1	HCLS1	HMGA1
GBA	GLE1	GPIHBP1	GSTO2	HCN1	HMGA2
GBA2	GLI1	GNMB	GSTP1	HCN2	HMGB1
GBA3	GLI2	GPR1	GSTT1	HCN3	HMGB3
GBE1	GLI3	GPR101	GSTT2	HCN4	HMGCCL
GBGT1	GLIS2	GPR12	GSTT2B	HCP5	HMGCR
GC	GLIS3	GPR132	GSTZ1	HCRT	HMGCS2
GCDH	GLMN	GPR137B	GTF2E1	HCRT1	HMMR
GCG	GLO1	GPR139	GTF2H1	HCRT2	HMOX1
GCGR	GLP1R	GPR143	GTF2H2	HDAC1	HMOX2
GCH1	GLRA1	GPR152	GTF2H2C	HDAC4	HMSD
GCK	GLRA4	GPR179	GTF2H3	HDAC6	HMX1
GCKR	GLRB	GPR33	GTF2H4	HDAC8	HMX2
GCLC	GLRX5	GPR37	GTF2H5	HDAC9	HNFI1A
GCLM	GLS	GPR55	GTF2I	HDC	HNFI1B
GCM2	GLTP	GPR68	GTF2IRD1	HDGFL2	HNFI4A
GCNT1	GLUD1	GPRC5A	GTF2IRD2	HDHD5	HNMT
GCNT2	GLUD2	GPRIN3	GTPBP3	HDLBP	HNRNPA1
GCSH	GLUL	GPS1	GUCA1A	HDX	HNRNPA2B1
GDAP1	GLYCTK	GPSM2	GUCA1B	HELQ	HNRNPDL
GDF1	GM2A	GPT	GUCY1A2	HEPACAM	HNRNPH3
GDF15	GMDS	GPT2	GUCY1A3	HEPACAM2	HNRNPU
GDF2	GMIP	GPX1	GUCY2C	HEPH	HOGA1
GDF3	GMPPA	GPX4	GUCY2D	HERC1	HOMER2
GDF5	GMPPB	GRB10	GUCY2F	HERC2	HOMER3
GDF6	GMPS	GREM1	GULOP	HES1	HOXA1
GDF9	GNA11	GRHL1	GUSB	HES6	HOXA10
GDI1	GNA13	GRHL2	GYG1	HES7	HOXA11
GDNF	GNA14	GRHL3	GYG2	HESX1	HOXA13
GEMIN2	GNAI2	GRHPR	GYP A	HEXA	HOXA2
GEMIN4	GNAI3	GRIA1	GYPB	HEXB	HOXA3
GEN1	GNAL	GRIA2	GYP C	HEY1	HOXA4
GFAP	GNAO1	GRIA3	GYPE	HEY2	HOXB1
GFER	GNAQ	GRID1	GYS1	HFE	HOXB13
GFII	GNAS	GRID2	GYS2	HFE2	HOXB6
GFII1B	GNAS-AS1	GRIK1	GZMB	HFM1	HOXB8
GFM1	GNAT1	GRIK2	H19	HGD	HOXC13
GFM2	GNAT2	GRIK3	H2AFX	HGF	HOXD10
GFPT1	GNB1L	GRIK4	H2BFWT	HGSNAT	HOXD13
GFPT2	GNB3	GRIN1	H3F3A	HHEX	HOXD4
GFRA1	GNB4	GRIN2A	H6PD	HHIP	HP
GFRA2	GNB5	GRIN2B	HABP2	HIBADH	HPCA
GGCX	GNE	GRIN3A	HACD1	HIBCH	HPCAL4
GGH	GNG2	GRIP1	HACE1	HID1	HPD
GGT5	GNG7	GRK1	HADH	HIF1A	HPGD
GH1	GNMT	GRK3	HADHA	HIF1AN	HPRT1
GH2	GNPAT	GRK4	HADHB	HIGD2A	HPS1
GHR	GNPTAB	GRK5	HAGH	HINT1	HPS3
GHRH	GNPTG	GRM1	HAL	HIP1	HPS4
GHRHR	GNRH1	GRM3	HAMP	HIST1H2AE	HPS5
GHRL	GNRHR	GRM5	HAND1	HIST1H4B	HPS6
GHSR	GNS	GRM6	HAND2	HIST2H4A	HPSE2
GIF	GOLGA3	GRM7	HAP1	HIST3H3	HR
GIGYF2	GOLGA5	GRM8	HAPLN1	HIVEP2	HRAS
GIMAP8	GON4L	GRN	HARS	HK1	HRC
GIP	GOPC	GRPR	HARS2	HK2	HRG
GIPC3	GORAB	GRXCR1	HAS1	HLA-A	HRH2
GIPR	GOSR2	GRXCR2	HAS2	HLA-B	HRH3
GIT1	GOT1	GSC	HAVCRI	HLA-C	HS1BP3
GJA1	GP1BA	GSDMA	HAX1	HLA-DMB	HS6ST1
GJA3	GP1BB	GSDMB	HBA1	HLA-DOA	HSD11B1
GJA4	GP2	GSDME	HBA2	HLA-DPB1	HSD11B2
GJA5	GP6	GSE1	HBB	HLA-DPB2	HSD17B1
GJA8	GP9	GSK3B	HBD	HLA-DQA1	HSD17B10
GJB1	GPAM	GSN	HBE1	HLA-DQB1	HSD17B2
GJB2	GPANK1	GSPT1	HBEGF	HLA-DRA	HSD17B3
GJB3	GPATCH8	GSP2	HBG1	HLA-DRB1	HSD17B4
GJB4	GPBAR1	GSR	HBG2	HLA-DRB5	HSD3B1
GJB6	GPC3	GSS	HBM	HLA-E	HSD3B2
GJC2	GPC4	GSTA1	HBQ1	HLA-G	HSD3B7
GJC3	GPC5	GSTA2	HBS1L	HLCS	HSF1

<i>HSF4</i>	<i>IFNL4</i>	<i>IL4</i>	<i>ITGA5</i>	<i>KCNE4</i>	<i>KIF1C</i>
<i>HSFY1</i>	<i>IFRD1</i>	<i>IL4R</i>	<i>ITGA6</i>	<i>KCNE5</i>	<i>KIF21A</i>
<i>HSP90AA1</i>	<i>IFT122</i>	<i>IL5</i>	<i>ITGA7</i>	<i>KCNH1</i>	<i>KIF22</i>
<i>HSP90B1</i>	<i>IFT140</i>	<i>IL6</i>	<i>ITGA8</i>	<i>KCNH2</i>	<i>KIF23</i>
<i>HSPA1A</i>	<i>IFT172</i>	<i>IL6R</i>	<i>ITGA9</i>	<i>KCNH3</i>	<i>KIF27</i>
<i>HSPA1B</i>	<i>IFT27</i>	<i>IL6ST</i>	<i>ITGAE</i>	<i>KCNH5</i>	<i>KIF2A</i>
<i>HSPA1L</i>	<i>IFT43</i>	<i>IL7</i>	<i>ITGAM</i>	<i>KCNIP4</i>	<i>KIF3C</i>
<i>HSPA5</i>	<i>IFT80</i>	<i>IL7R</i>	<i>ITGB1</i>	<i>KCNJ1</i>	<i>KIF4A</i>
<i>HSPA8</i>	<i>IFT88</i>	<i>IL9</i>	<i>ITGB2</i>	<i>KCNJ10</i>	<i>KIF5A</i>
<i>HSPA9</i>	<i>IGBP1</i>	<i>IL9R</i>	<i>ITGB3</i>	<i>KCNJ11</i>	<i>KIF5B</i>
<i>HSPB1</i>	<i>IGF1</i>	<i>ILDRI</i>	<i>ITGB4</i>	<i>KCNJ12</i>	<i>KIF5C</i>
<i>HSPB3</i>	<i>IGF1R</i>	<i>ILK</i>	<i>ITGB6</i>	<i>KCNJ13</i>	<i>KIF6</i>
<i>HSPB6</i>	<i>IGF2</i>	<i>IMMP2L</i>	<i>ITIH1</i>	<i>KCNJ15</i>	<i>KIF7</i>
<i>HSPB7</i>	<i>IGF2BP2</i>	<i>IMMT</i>	<i>ITIH3</i>	<i>KCNJ2</i>	<i>KIFAP3</i>
<i>HSPB8</i>	<i>IGF2R</i>	<i>IMPA2</i>	<i>ITIH4</i>	<i>KCNJ3</i>	<i>KIR2DL1</i>
<i>HSPD1</i>	<i>IGFALS</i>	<i>IMPAD1</i>	<i>ITIH6</i>	<i>KCNJ5</i>	<i>KIR2DL3</i>
<i>HSPG2</i>	<i>IGFBP1</i>	<i>IMPDH1</i>	<i>ITK</i>	<i>KCNJ6</i>	<i>KIR2DL4</i>
<i>HTN3</i>	<i>IGFBP3</i>	<i>IMPDH2</i>	<i>ITM2B</i>	<i>KCNJ8</i>	<i>KIR3DL1</i>
<i>HTR1A</i>	<i>IGFBP5</i>	<i>IMPG1</i>	<i>ITPA</i>	<i>KCNJ9</i>	<i>KIR3DL2</i>
<i>HTR1B</i>	<i>IGFBP7</i>	<i>IMPG2</i>	<i>ITPK1</i>	<i>KCNK17</i>	<i>KIRREL3</i>
<i>HTR2A</i>	<i>IGHA1</i>	<i>INF2</i>	<i>ITPKC</i>	<i>KCNK18</i>	<i>KISS1</i>
<i>HTR2B</i>	<i>IGHG2</i>	<i>ING1</i>	<i>ITPR1</i>	<i>KCNK3</i>	<i>KISS1R</i>
<i>HTR2C</i>	<i>IGHM</i>	<i>INHA</i>	<i>ITPR2</i>	<i>KCNK6</i>	<i>KIT</i>
<i>HTR3A</i>	<i>IGHMBP2</i>	<i>INHBA</i>	<i>ITPR3</i>	<i>KCNK9</i>	<i>KITLG</i>
<i>HTR3B</i>	<i>IGKV1-5</i>	<i>INMT</i>	<i>ITSN1</i>	<i>KCNMA1</i>	<i>KIZ</i>
<i>HTR3C</i>	<i>IGLL1</i>	<i>INO80</i>	<i>ITSN2</i>	<i>KCNMB1</i>	<i>KL</i>
<i>HTR3E</i>	<i>IGSF1</i>	<i>INPP4A</i>	<i>IVD</i>	<i>KCNMB3</i>	<i>KLB</i>
<i>HTR5A</i>	<i>IGSF3</i>	<i>INPP5B</i>	<i>IYD</i>	<i>KCNMB4</i>	<i>KLC1</i>
<i>HTR6</i>	<i>IGSF8</i>	<i>INPP5D</i>	<i>JAG1</i>	<i>KCNN2</i>	<i>KLF1</i>
<i>HTR7</i>	<i>IHH</i>	<i>INPP5K</i>	<i>JAG2</i>	<i>KCNN3</i>	<i>KLF10</i>
<i>HTRA1</i>	<i>IKBIP</i>	<i>INPPL1</i>	<i>JAGN1</i>	<i>KCNQ1</i>	<i>KLF11</i>
<i>HTRA2</i>	<i>IKBKB</i>	<i>INS</i>	<i>JAK1</i>	<i>KCNQ2</i>	<i>KLF5</i>
<i>HTT</i>	<i>IKBKE</i>	<i>INSIG1</i>	<i>JAK2</i>	<i>KCNQ3</i>	<i>KLF6</i>
<i>HUS1</i>	<i>IKBKG</i>	<i>INSIG2</i>	<i>JAK3</i>	<i>KCNQ4</i>	<i>KLF7</i>
<i>HUS1B</i>	<i>IKZF1</i>	<i>INSL3</i>	<i>JAM3</i>	<i>KCNQ5</i>	<i>KLF8</i>
<i>HUWE1</i>	<i>IKZF3</i>	<i>INSL6</i>	<i>JARID2</i>	<i>KCNS1</i>	<i>KLHDC8B</i>
<i>HVCN1</i>	<i>IL10</i>	<i>INSR</i>	<i>JCAD</i>	<i>KCNS3</i>	<i>KLHL10</i>
<i>HYAL1</i>	<i>IL10RA</i>	<i>INTU</i>	<i>JMJD1C</i>	<i>KCNT1</i>	<i>KLHL15</i>
<i>HYDIN</i>	<i>IL10RB</i>	<i>INVS</i>	<i>JMJD7-PLA2G4B</i>	<i>KCNV1</i>	<i>KLHL3</i>
<i>HYLS1</i>	<i>IL11</i>	<i>IPP</i>	<i>JPH2</i>	<i>KCNV2</i>	<i>KLHL40</i>
<i>HYMAI</i>	<i>IL11RA</i>	<i>IQCB1</i>	<i>JPH3</i>	<i>KCTD1</i>	<i>KLHL41</i>
<i>IAPP</i>	<i>IL12A</i>	<i>IQCE</i>	<i>JRK</i>	<i>KCTD13</i>	<i>KLHL6</i>
<i>IARS2</i>	<i>IL12B</i>	<i>IQGAP1</i>	<i>JUN</i>	<i>KCTD3</i>	<i>KLHL7</i>
<i>IBA57</i>	<i>IL12RB1</i>	<i>IQGAP2</i>	<i>JUNB</i>	<i>KCTD7</i>	<i>KLHL9</i>
<i>IBSP</i>	<i>IL12RB2</i>	<i>IQGAP3</i>	<i>JUP</i>	<i>KDM1A</i>	<i>KLK1</i>
<i>ICAM1</i>	<i>IL13</i>	<i>IQSEC2</i>	<i>KALRN</i>	<i>KDM3A</i>	<i>KLK12</i>
<i>ICAM4</i>	<i>IL15</i>	<i>IRAK1</i>	<i>KANK1</i>	<i>KDM4C</i>	<i>KLK15</i>
<i>ICAM5</i>	<i>IL16</i>	<i>IRAK3</i>	<i>KANK2</i>	<i>KDM5A</i>	<i>KLK3</i>
<i>ICK</i>	<i>IL17A</i>	<i>IRAK4</i>	<i>KANK4</i>	<i>KDM5B</i>	<i>KLK4</i>
<i>ICOS</i>	<i>IL17F</i>	<i>IRF1</i>	<i>KANSL1</i>	<i>KDM5C</i>	<i>KLK7</i>
<i>ID3</i>	<i>IL17RA</i>	<i>IRF2</i>	<i>KANSL2</i>	<i>KDM5D</i>	<i>KLKB1</i>
<i>ID4</i>	<i>IL17RB</i>	<i>IRF4</i>	<i>KARS</i>	<i>KDM6A</i>	<i>KLLN</i>
<i>IDE</i>	<i>IL17RD</i>	<i>IRF5</i>	<i>KAT2A</i>	<i>KDM6B</i>	<i>KLRK1</i>
<i>IDH1</i>	<i>IL17REL</i>	<i>IRF6</i>	<i>KAT6A</i>	<i>KDR</i>	<i>KMT2A</i>
<i>IDH2</i>	<i>IL18</i>	<i>IRF7</i>	<i>KAT6B</i>	<i>KDSR</i>	<i>KMT2C</i>
<i>IDH3B</i>	<i>IL18R1</i>	<i>IRF8</i>	<i>KATNAL2</i>	<i>KEAP1</i>	<i>KMT2D</i>
<i>IDO1</i>	<i>IL18RAP</i>	<i>IRF9</i>	<i>KATNB1</i>	<i>KEL</i>	<i>KMT2E</i>
<i>IDS</i>	<i>IL19</i>	<i>IRGM</i>	<i>KBTBD13</i>	<i>KERA</i>	<i>KMT5A</i>
<i>IDUA</i>	<i>IL1A</i>	<i>IRS1</i>	<i>KCNA1</i>	<i>KHDC3L</i>	<i>KMT5B</i>
<i>IER3IP1</i>	<i>IL1B</i>	<i>IRS2</i>	<i>KCNA2</i>	<i>KHK</i>	<i>KNG1</i>
<i>IFI30</i>	<i>IL1R1</i>	<i>IRS4</i>	<i>KCNA3</i>	<i>KIAA0100</i>	<i>KNL1</i>
<i>IFI44L</i>	<i>IL1RAPL1</i>	<i>IRX4</i>	<i>KCNA4</i>	<i>KIAA0232</i>	<i>KPNA1</i>
<i>IFIH1</i>	<i>IL1RL1</i>	<i>IRX5</i>	<i>KCNA5</i>	<i>KIAA0319</i>	<i>KPNA7</i>
<i>IFITM3</i>	<i>IL1RN</i>	<i>ISCA2</i>	<i>KCNA6</i>	<i>KIAA0513</i>	<i>KPTN</i>
<i>IFITM5</i>	<i>IL2</i>	<i>ISCU</i>	<i>KCNAB1</i>	<i>KIAA1109</i>	<i>KRAS</i>
<i>IFNA1</i>	<i>IL20RA</i>	<i>ISG15</i>	<i>KCNAB2</i>	<i>KIAA1210</i>	<i>KRIT1</i>
<i>IFNA10</i>	<i>IL20RB</i>	<i>ISL1</i>	<i>KCNB1</i>	<i>KIAA1217</i>	<i>KRT1</i>
<i>IFNA17</i>	<i>IL21</i>	<i>ISPD</i>	<i>KCNB2</i>	<i>KIAA1549</i>	<i>KRT10</i>
<i>IFNA2</i>	<i>IL21R</i>	<i>ISYNA1</i>	<i>KCNC1</i>	<i>KIAA1586</i>	<i>KRT12</i>
<i>IFNAR1</i>	<i>IL23R</i>	<i>ITCH</i>	<i>KCNC2</i>	<i>KIF11</i>	<i>KRT13</i>
<i>IFNAR2</i>	<i>IL2RA</i>	<i>ITGA1</i>	<i>KCNC3</i>	<i>KIF14</i>	<i>KRT14</i>
<i>IFNB1</i>	<i>IL2RG</i>	<i>ITGA11</i>	<i>KCND2</i>	<i>KIF17</i>	<i>KRT16</i>
<i>IFNG</i>	<i>IL3</i>	<i>ITGA2</i>	<i>KCND3</i>	<i>KIF18A</i>	<i>KRT17</i>
<i>IFNGR1</i>	<i>IL31RA</i>	<i>ITGA2B</i>	<i>KCNE1</i>	<i>KIF1A</i>	<i>KRT18</i>
<i>IFNGR2</i>	<i>IL34</i>	<i>ITGA3</i>	<i>KCNE2</i>	<i>KIF1B</i>	<i>KRT2</i>
<i>IFNL3</i>	<i>IL36RN</i>	<i>ITGA4</i>	<i>KCNE3</i>	<i>KIF1BP</i>	<i>KRT3</i>

KRT31	LGALS3	LRP2	MAP2K1	MDN1	MIR125A
KRT37	LG11	LRP4	MAP2K2	ME2	MIR126
KRT38	LG14	LRP5	MAP2K3	MECOM	MIR140
KRT4	LGR4	LRP6	MAP2K4	MECP2	MIR146A
KRT5	LGR5	LRP8	MAP2K7	MED12	MIR16-1
KRT6A	LHB	LRPAP1	MAP3K1	MED13	MIR17
KRT6B	LHCGR	LRPPRC	MAP3K14	MED13L	MIR17HG
KRT6C	LHFPL5	LRRC29	MAP3K15	MED17	MIR182
KRT71	LHX1	LRRC4	MAP3K6	MED20	MIR184
KRT74	LHX3	LRRC41	MAP3K8	MED23	MIR191
KRT75	LHX4	LRRC6	MAP4	MED25	MIR196A2
KRT8	LHX8	LRRC69	MAP4K5	MEF2A	MIR206
KRT81	LIAS	LRRC8A	MAP6	MEF2C	MIR24-1
KRT83	LIF	LRRFIP2	MAP7D1	MEFV	MIR27A
KRT85	LIFR	LRRIQ1	MAP7D3	MEGF10	MIR2861
KRT86	LIG1	LRRK2	MAPK1	MEGF11	MIR30C1
KRT9	LIG3	LRRTM1	MAPK10	MEGF8	MIR34B
KRTAP1-1	LIG4	LRSAM1	MAPK14	MEIS1	MIR499A
KRTAP4-8	LILRA3	LRTOMT	MAPK3	MEIS2	MIR502
KRTAP9-3	LIM2	LTA	MAPK8IP1	MELK	MIR510
KYNU	LIMK1	LTBP1	MAPRE2	MELTF	MIR890
L1CAM	LIMS2	LTBP2	MAPT	MEN1	MIR892B
L2HGDH	LIN28A	LTBP3	MARK1	MEOX1	MIR934
L3MBTL1	LIN28B	LTBP4	MARS	MEP1B	MIR96
LACTB	LIN7A	LTBR	MARS2	MEPE	MIRLET7E
LAMA1	LINGO2	LTC4S	MARVELD2	MERTK	MITF
LAMA2	LINS1	LTF	MASP1	MESD	MKKS
LAMA3	LIPA	LTK	MASP2	MESP1	MKLI
LAMA4	LIPC	LTN1	MAST4	MESP2	MKL2
LAMA5	LIPE	LUM	MASTL	MEST	MKRN3
LAMB1	LIPG	LUZP2	MAT1A	MET	MKS1
LAMB2	LIPH	LUZP4	MAT2A	METTL14	MLC1
LAMB3	LIP1	LY6G6F	MATN3	METTL23	MLF1
LAMB4	LIPN	LY96	MATN4	MFAP4	MLH1
LAMC1	LIPT1	LYL1	MATR3	MFAP5	MLH3
LAMC2	LITAF	LYN	MAVS	MFF	MLLT10
LAMC3	LLGL1	LYRM4	MAX	MFGE8	MLLT11
LAMP2	LMANI	LYRM7	MBD1	MFHAS1	MLLT3
LAMTOR2	LMAN2L	LYST	MBD3	MFN2	MLPH
LAPTM4B	LMBR1	LYZ	MBD4	MFRP	MLXIPL
LARGE1	LMBRD1	LZTFL1	MBD5	MFSD2A	MLYCD
LARGE2	LMF1	LZTR1	MBD6	MFSD4B	MMAA
LARP7	LMNA	LZTS1	MBL2	MFSD8	MMAB
LARS	LMNB1	MAB21L2	MBNL1	MGAT1	MMACHC
LARS2	LMNB2	MACC1	MBOAT7	MGAT2	MMADHC
LAS1L	LMO1	MACF1	MBTPS2	MME	MMEI1
LAT2	LMO2	MACROD2	MC1R	MGAT4A	MMP1
LBH	LMO4	MAD1L1	MC2R	MGAT4B	MMP10
LBP	LMOD3	MAD2L1	MC3R	MGAT4C	MMP12
LBR	LMTK3	MADD	MC4R	MGAT5	MMP13
LCA5	LMX1B	MAEA	MCC	MGAT5B	MMP14
LCAT	LNX2	MAF	MCCC1	MGEA5	MMP19
LCE3B	LONP1	MAFA	MCCC2	MGLL	MMP2
LCE3C	LOR	MAFB	MCEE	MGME1	MMP20
LCE5A	LOX	MAG	MCF2	MGMT	MMP3
LCK	LOXHD1	MAGEC3	MCF2L2	MGP	MMP7
LCN10	LOXL1	MAGEE2	MCFD2	MGST2	MMP8
LCT	LOXL2	MAGEL2	MCHR1	MGST3	MMP9
LDB1	LPA	MAGI1	MCL1	MIA3	MMRN2
LDB3	LPAR1	MAGI2	MCM3AP	MIAT	MMS19
LDHA	LPAR6	MAGT1	MCM4	MIB1	MN1
LDHB	LPIN1	MAK	MCM5	MICA	MNAT1
LDLR	LPIN2	MALT1	MCM6	MICAL3	MND1
LDLRAD4	LPIN3	MAML2	MCM8	MICALCL	MNX1
LDLRAP1	LPL	MAMLD1	MCM9	MICB	MOB4
LECT2	LPP	MAN1A2	MCOLN1	MICU1	MOCOS
LEF1	LRAT	MAN1B1	MCPH1	MID1	MOCOS1
LEFTY2	LRBA	MAN2A1	MCTP2	MID2	MOCOS2
LEMD3	LRCH1	MAN2B1	MCUB	MIF	MOG
LEP	LRFN5	MANBA	MDC1	MIIP	MOGS
LEPR	LRGUK	MANBAL	MDGA2	MINDY2	MOK
P3H1	LRIG2	MANSC1	MDH1	MINPP1	MOV10
LETM1	LRIT3	MAOA	MDH2	MIP	MPC1
LFNG	LRMDA	MAOB	MDK	MIPOL1	MPDU1
LGALS13	LRP1	MAP1A	MDM2	MIR106B	MPDZ
LGALS2	LRP1B	MAP2	MDM4	MIR124-1	

MPG	MTR	MYT1	NDUFB11	NID1	NPHP1
MPHOSPH8	MTRR	MYT1L	NDUFB3	NIN	NPHP3
MPI	MTSS1	NAA10	NDUFB4	NINJ1	NPHP4
MPL	MTSS1L	NAA15	NDUFB6	NIPA1	NPHS1
MPLKIP	MTPP	NAALADL2	NDUFB7	NIPA2	NPHS2
MPO	MTUS1	NADK2	NDUFB8	NIPAL4	NPL
MPP3	MUC1	NAGA	NDUFB9	NIPBL	NPM1
MPP4	MUC13	NAGLU	NDUFC1	NIPSNAP1	NPPA
MPP6	MUC2	NAGPA	NDUFC2	NIPSNAP3A	NPPB
MPP7	MUC3A	NAGS	NDUFS1	NISCH	NPPC
MPST	MUC4	NAIP	NDUFS2	NKAIN2	NPR1
MPV17	MUC5B	NALCN	NDUFS3	NKAIN3	NPR2
MPZ	MUC6	NAMPT	NDUFS4	NKX2-1	NPR3
MR1	MUC7	NANOS1	NDUFS5	NKX2-2	NPSR1
MRAP	MUS81	NAPRT	NDUFS6	NKX2-3	NPTN
MRAP2	MUSK	NARS2	NDUFS7	NKX2-5	NPY
MRC1	MUT	NAT1	NDUFS8	NKX2-6	NPY1R
MRE11A	MUTYH	NAT2	NDUFV1	NKX3-1	NPY2R
MREG	MVK	NAT8L	NDUFV2	NKX3-2	NQO1
MRI1	MX1	NAV1	NDUFV3	NLGN1	NQO2
MRPL12	MXI1	NAV2	NEB	NLGN2	NR0B1
MRPL3	MXRA5	NBAS	NEBL	NLGN3	NR0B2
MRPL36	MYB	NBEA	NECAP1	NLGN4X	NR1H2
MRPL40	MYBBP1A	NBEAL2	NECTIN1	NLGN4Y	NR1H3
MRPL44	MYBL2	NBN	NECTIN3	NLRCA	NR1H4
MRPL48	MYBPC1	NBPF1	NECTIN4	NLRP1	NR1I2
MRPS16	MYBPC3	NCALD	NEDD4	NLRP10	NR1I3
MRPS2	MYC	NCAM1	NEDD4L	NLRP11	NR2E1
MRPS22	MYCBP2	NCAM2	NEDD9	NLRP12	NR2E3
MRRF	MYCL	NCAN	NEFH	NLRP13	NR2F1
MS4A1	MYCN	NCAPD2	NEFL	NLRP14	NR2F2
MS4A10	MYCT1	NCAPG2	NEFM	NLRP2	NR3C1
MS4A12	MYD88	NCF1	NEGR1	NLRP3	NR3C2
MS4A2	MYF5	NCF2	NEIL1	NLRP4	NR4A1
MS4A3	MYF6	NCF4	NEIL2	NLRP5	NR4A2
MS4A6A	MYH11	NCK2	NEIL3	NLRP6	NR4A3
MS4A6E	MYH13	NCKAP1	NEK1	NLRP7	NR5A1
MSH2	MYH14	NCKAP5	NEK2	NLYR8	NRAS
MSH3	MYH15	NCOA1	NEK8	NLRP9	NRCAM
MSH4	MYH2	NCOA3	NELFA	NLRX1	NRG1
MSH5	MYH3	NCOA4	NELL1	NMB	NRG3
MSH6	MYH4	NCR3	NEO1	NME1	NRIP1
MSMB	MYH6	NCSI	NEU1	NME5	NRL
MSMO1	MYH7	NCSTN	NEU2	NME7	NRN1
MSR1	MYH7B	NDE1	NEUROD1	NME8	NRP2
MSRA	MYH8	NDN	NEUROG3	NMNAT1	NRTN
MSRB3	MYH9	NDOR1	NEXMIF	NMT2	NRXN1
MST1	MYL1	NDP	NEXN	NMU	NRXN2
MST1R	MYL2	NDRG1	NF1	NNMT	NRXN3
MSTN	MYL3	NDST1	NF2	NNT	NSD1
MSX1	MYLIP	NDST2	NFAT5	NOBOX	NSD2
MSX2	MYLK	NDST3	NFATC1	NOD1	NSD3
MT1A	MYLK2	NDST4	NFATC2	NOD2	NSDHL
MT2A	MYO15A	NDUFA1	NFATC3	NODAL	NSMCE3
MTA1	MYO18B	NDUFA10	NFATC4	NOG	NSMF
MTA2	MYO1A	NDUFA11	NFE2L1	NOL3	NSUN2
MTA3	MYO1C	NDUFA12	NFE2L2	NOP10	NSUN7
MTAP	MYO1D	NDUFA13	NFIA	NOP56	NT5C1B
MTCH2	MYO1E	NDUFA2	NFIB	NOS1	NT5C2
MTF1	MYO1F	NDUFA3	NFIX	NOS1AP	NT5C3A
MTFMT	MYO3A	NDUFA4	NFKB1	NOS2	NT5E
MTHFD1	MYO5A	NDUFA5	NFKB2	NOS3	NTAN1
MTHFD1L	MYO5B	NDUFA6	NFKBIA	NOTCH1	NTF3
MTHFR	MYO5C	NDUFA7	NFKBIL1	NOTCH2	NTF4
MTHFS	MYO6	NDUFA8	NFKBIZ	NOTCH3	NTHL1
MTM1	MYO7A	NDUFA9	NFS1	NOTCH4	NTM
MTMR12	MYO7B	NDUFAB1	NFU1	NOX3	NTNG1
MTMR14	MYO9B	NDUFAF1	NGEF	NPAP1	NTRK1
MTMR2	MYOC	NDUFAF2	NGF	NPAS2	NTRK2
MTMR8	MYOCD	NDUFAF3	NGFR	NPAS3	NTRK3
MTMR9	MYOD1	NDUFAF4	NGLY1	NPAS4	NUAK1
MTNR1A	MYOF	NDUFAF5	NHEJ1	NPAT	NUB1
MTNR1B	MYOM1	NDUFAF6	NHLRC1	NPC1	NUBPL
MTO1	MYOT	NDUFAF7	NHP2	NPC1L1	NUCB2
MTOR	MYOZ2	NDUFB1	NHS	NPC2	NUDC
MTPAP	MYPN	NDUFB10	NICN1	NPFFR2	NUDT1

NUDT15	OSR1	PCDH11X	PEPD	PIGN	PLIN1
NUDT6	OSTM1	PCDH15	PER1	PIGO	PLIN4
NUDT7	OTC	PCDH18	PER2	PIGQ	PLK1
NUMA1	OTOA	PCDH19	PER3	PIGR	PLK4
NUMBL	OTOF	PCDH9	PET100	PIGT	PLN
NUP107	OTOG	PCDHA1	PEX1	PIGV	PLOD1
NUP155	OTOGL	PCDHA10	PEX10	PIGW	PLOD2
NUP214	OTOR	PCDHA13	PEX11B	PIGZ	PLOD3
NUP62	OTUD4	PCDHA3	PEX12	PIK3C2G	PLP1
NXF3	OTX2	PCDHB16	PEX13	PIK3C3	PLP2
NXF5	OVCH2	PCDHB4	PEX14	PIK3CA	PLRG1
NXN	OVGP1	PCDHGB4	PEX16	PIK3CB	PLS3
NXNL1	OXA1L	PCGF2	PEX19	PIK3CD	PLSCR3
NYX	OXCT1	PCK1	PEX2	PIK3CG	PLTP
OAS1	OXTR	PCK2	PEX26	PIK3R1	PLXNA1
OAS2	P2RX1	PCKO	PEX3	PIK3R2	PLXNA2
OAS3	P2RX2	PCM1	PEX5	PIK3R4	PLXNA3
OAT	P2RX4	PCMT1	PEX6	PIK3R5	PLXNA4
OAZ1	P2RX5	PCNA	PEX7	PIKFYVE	PLXNB1
OBSCN	P2RX7	PCNT	PFAS	PIM1	PLXNB3
OBSL1	P2RY1	PCOLCE	PFKFB1	PIMREG	PLXND1
OCA2	P2RY11	PCP4	PFKL	PINI	PMAIP1
OCLN	P2RY12	PCSK1	PFKM	PINK1	PML
OCRL	P2RY4	PCSK2	PFN1	PIP4K2A	PMM2
ODAPH	P3H2	PCSK5	PGAM1	PIP5K1B	PMP22
ODC1	PABPC4L	PCSK7	PGAM2	PIP5K1C	PMPCA
OFD1	PABPN1	PCSK9	PGAM5	PIR	PMS1
OGDH	PACRG	PCYT1A	PGAP1	PITPNA	PMS2
OGG1	PACS1	PDAP1	PGAP2	PITPNM3	PMS2P3
OGT	PADI4	PDCD1	PGAP3	PITX1	PNKD
OLFM2	PADI6	PDCD10	PGBD1	PITX2	PNKP
OLIG2	PAFAH1B1	PDCD5	PGBD3	PITX3	PNLIP
OLR1	PAFAH1B3	PDE10A	PGBD4	PIWIL3	PNMT
OMG	PAH	PDE11A	PGC	PIWIL4	PNP
OOEP	PAK3	PDE1A	PGD	PJVK	PNPLA1
OPA1	PAK5	PDE1C	PGK1	PKD1	PNPLA2
OPA3	PALB2	PDE4B	PGM1	PKD1L1	PNPLA3
OPCML	PALLD	PDE4D	PGM3	PKD2	PNPLA6
OPHN1	PAM16	PDE6A	PGR	PKHD1	PNPO
OPLAH	PAMR1	PDE6B	PGRMC1	PKHD1L1	PNPT1
OPN1LW	PANK2	PDE6C	PHACTR1	PKLR	POC1A
OPN1MW	PAPD7	PDE6D	PHB	PKM	POC1B
OPN1SW	PAPOLA	PDE6G	PHB2	PKN3	PODXL
OPN4	PAPSS2	PDE6H	PHC1	PKNOX1	POF1B
OPRD1	PARD3B	PDE7B	PHEX	PKP1	POFUT1
OPRK1	PARD6A	PDE8B	PHF11	PKP2	POFUT2
OPRL1	PARD6G	PDGFB	PHF2	PLA2G10	POGLUT1
OPRM1	PARK7	PDGFC	PHF21A	PLA2G2A	POGZ
OPTC	PARL	PDGFRA	PHF3	PLA2G2D	POLA1
OPTN	PARN	PDGFRB	PHF6	PLA2G4A	POLB
OR10V1	PARP1	PDGFRL	PHF8	PLA2G4C	POLD1
OR10X1	PARP2	PDHA1	PHGDH	PLA2G5	POLD2
OR13G1	PARP3	PDHB	PHIP	PLA2G6	POLD3
OR13H1	PARP4	PDHX	PHKA1	PLA2G7	POLD4
OR1B1	PARS2	PDIA4	PHKA2	PLAG1	POLE
OR1J1	PASK	PDK1	PHKB	PLAGL1	POLE2
OR2J3	PAWR	PDK2	PHKG2	PLAT	POLE3
OR2M2	PAX1	PDK3	PHLDA2	PLAU	POLE4
OR4M2	PAX2	PDK4	PHLPP2	PLAUR	POLG
OR51G1	PAX3	PDLIM3	PHOX2A	PLCB1	POLG2
OR52H1	PAX4	PDLIM4	PHOX2B	PLCB2	POLH
OR52N4	PAX5	PDLIM5	PHYH	PLCB4	POLI
OR5AC2	PAX6	DDP1	PHYKPL	PLCD1	POLK
OR5H6	PAX7	PDPK1	PI3	PLCD4	POLL
OR7D4	PAX8	PDPR	PI4KA	PLCE1	POLM
OR8H1	PAX9	PDSS1	PIAS1	PLCG1	POLN
OR8K3	PAXIP1	PDSS2	PIBF1	PLCG2	POLQ
ORAI1	PBRM1	PDX1	PICALM	PLCZ1	POLR1C
ORC1	PBX1	PDXK	PICK1	PLD2	POLR1D
ORC4	PBX3	PDYN	PID1	PLD3	POLR2A
ORC6	PBX4	PDZD7	PIEZO1	PLEC	POLR2B
ORM1	PC	PEAR1	PIEZO2	PLEKHA1	POLR2C
ORMDL3	PCBD1	PECAM1	PIF1	PLEKHG4	POLR2D
OSBPL2	PCBP3	PECR	PIGA	PLEKHG5	POLR2E
OSGIN1	PCCA	PEMT	PIGL	PLEKHM1	POLR2F
OSMR	PCCB	PENK	PIGM	PLG	POLR2G

POLR2H	PRAF2	PRR16	PTPRZ1	RAPGEF4	RFXAP
POLR2I	PRAG1	PRRC2A	PTRH2	RAPSN	RGL1
POLR2J	PRAM1	PRRT2	PTS	RARA	RGL2
POLR2J3	PRAMEF2	PRRX1	PUF60	RARB	RGMA
POLR2K	PRB1	PRSS1	PURA	RARS	RGR
POLR2L	PRB3	PRSS12	PUS1	RARS2	RGS2
POLR2M	PRB4	PRSS3P2	PVR	RASA1	RGS5
POLR3A	PRCC	PRSS56	PVT1	RASA2	RGS6
POLR3B	PRCD	PRSS8	PWRN1	RASGEF1B	RGS7
POLRMT	PRCP	PRTG	PWWP2A	RASGRP1	RGS9
POMC	PRDM1	PRX	PXDN	RASGRP2	RGS9BP
POMGNT1	PRDM16	PRY	PYCR1	RASSF1	RHAG
POMGNT2	PRDM2	PRY2	PYCR2	RASSF5	RHBDD2
POMK	PRDM5	PSAP	PYCR3	RAX	RHBDF2
POMP	PRDM9	PSAT1	PYGL	RAX2	RHCE
POMT1	PRDX4	PSCA	PYGM	RB1	RHD
POMT2	PREPL	PSEN1	PYGO1	RB1CC1	RHO
PONI	PRF1	PSEN2	PYY	RBBP8	RHOB
PON2	PRG4	PSENE1	PZP	RBCK1	RHOG
PON3	PRICKLE1	PSMA4	QARS	RBFA	RHOH
POP1	PRICKLE2	PSMA6	QDPR	RBFOX1	RHPN2
POR	PRIMPOL	PSMA7	QKI	RBFOX3	RIC1
PORCN	PRKAA2	PSMB8	RAB10	RBL1	RICTOR
POSTN	PRKACA	PSMB9	RAB11FIP5	RBL2	RIMS1
POT1	PRKACG	PSMC3IP	RAB18	RBM10	RIMS2
POU1F1	PRKAG2	PSMD7	RAB23	RBM15	RIMS3
POU2F1	PRKAG3	PSPH	RAB25	RBM20	RIN2
POU3F3	PRKAR1A	PSPN	RAB27A	RBM28	RINT1
POU3F4	PRKCA	PSTPIP1	RAB27B	RBM43	RIOK2
POU4F3	PRKCB	PSTPIP2	RAB28	RBM8A	RIPK2
POU5F1	PRKCD	PTAFR	RAB29	RBMXL2	RIPK3
POU5F1B	PRKCG	PTCD1	RAB2A	RBMY1A1	RIPK4
POU6F2	PRKCH	PTCH1	RAB33B	RBP3	RIPOR2
PPARA	PRKCSH	PTCH2	RAB34	RBP4	RIT1
PPARD	PRKD1	PTCHD1	RAB39B	RBPJ	RIT2
PPARG	PRKD3	PTCHD3	RAB3A	RBX1	RLBP1
PPARGC1A	PRKDC	PTCSC3	RAB3GAP1	RC3H1	RLIM
PPARGC1B	PRKG1	PTDSS1	RAB3GAP2	RCAN1	RMDN2
PPAT	PRKG2	PTEN	RAB40AL	RCBTB1	RM11
PP1A	PRKN	PTF1A	RAB7A	RCHY1	RM12
PP1B	PRKRA	PTGDR	RABGGTA	RD3	RMND1
PP1G	PRL	PTGDR2	RABL6	RDH11	RMRP
PPM1B	PRLH	PTGDS	RAC1	RDH12	RNASE3
PPM1D	PRLHR	PTGER2	RAC2	RDH5	RNASEH2A
PPM1G	PRLR	PTGER4	RAD1	RDH8	RNASEH2B
PPM1K	PRM1	PTGES2	RAD17	RDM1	RNASEH2C
PPOX	PRM2	PTGIR	RAD18	RDX	RNASEL
PPP1R12B	PRMT2	PTGIS	RAD21	RECQL	RNASET2
PPP1R15B	PRMT3	PTGS1	RAD21L1	RECQL4	RNF113A
PPP1R17	PRMT7	PTGS2	RAD23A	RECQL5	RNF114
PPP1R1A	PRMT9	PTH	RAD23B	REEP1	RNF125
PPP1R3A	PRND	PTH1R	RAD50	REEP2	RNF128
PPP1R3C	PRNP	PTH2R	RAD51	REL	RNF135
PPP1R8	PROC	PTHLH	RAD51B	RELN	RNF139
PPP2R1A	PROCR	PTK7	RAD51C	REN	RNF168
PPP2R1B	PRODH	PTPN1	RAD51D	REPS2	RNF170
PPP2R2A	PROK1	PTPN11	RAD52	RERE	RNF2
PPP2R2B	PROK2	PTPN12	RAD54B	REST	RNF20
PPP2R2C	PROKR1	PTPN13	RAD54L	RET	RNF212
PPP2R5B	PROKR2	PTPN14	RAD54L2	RETN	RNF213
PPP2R5C	PROM1	PTPN2	RAD9A	RETREG1	RNF216
PPP2R5D	PROPI	PTPN21	RAD9B	REV1	RNF219
PPP3CA	PROS1	PTPN22	RAE1L	REV3L	RNF32
PPP3R1	PROX1	PTPN23	RAF1	RFC1	RNF38
PPP4C	PROX2	PTPN6	RAG1	RFC2	RNF39
PPP4R1	PROZ	PTPRB	RAG2	RFC3	RNF6
PPP4R2	PRPF19	PTPRC	RAI1	RFC4	RNF8
PPP4R3A	PRPF3	PTPRCAP	RALGAP1	RFC5	RNLS
PPP4R3B	PRPF31	PTPRD	RALGDS	RFT1	RNMT
PPP4R4	PRPF39	PTPRF	RANBP2	RFWD2	RNU4ATAC
PPP6C	PRPF4	PTPRJ	RANBP6	RFX2	ROBO1
PPP6R1	PRPF6	PTPRK	RANGRF	RFX3	ROBO2
PPP6R2	PRPF8	PTPRN2	RAP1A	RFX5	ROBO3
PPP6R3	PRPH	PTPRO	RAP1B	RFX6	ROCK1
PPT1	PRPH2	PTPRQ	RAP1GDS1	RFX8	ROCK2
PQBP1	PRPS1	PTPRT	RAPGEF1	RFXANK	ROGD1

<i>ROM1</i>	<i>RSC1A1</i>	<i>SCN1A</i>	<i>SERPINF2</i>	<i>SLA2</i>	<i>SLC26A9</i>
<i>ROPN1L</i>	<i>RSPH1</i>	<i>SCN1B</i>	<i>SERPING1</i>	<i>SLBP</i>	<i>SLC27A1</i>
<i>ROR2</i>	<i>RSPH4A</i>	<i>SCN2A</i>	<i>SERPINH1</i>	<i>SLC10A1</i>	<i>SLC27A4</i>
<i>RORA</i>	<i>RSPH9</i>	<i>SCN2B</i>	<i>SERPINI1</i>	<i>SLC10A2</i>	<i>SLC27A5</i>
<i>RORC</i>	<i>RSPO1</i>	<i>SCN3A</i>	<i>SERPINI2</i>	<i>SLC11A1</i>	<i>SLC28A1</i>
<i>ROS1</i>	<i>RSPO4</i>	<i>SCN3B</i>	<i>SERTAD1</i>	<i>SLC11A2</i>	<i>SLC28A2</i>
<i>RP1</i>	<i>RSRC1</i>	<i>SCN4A</i>	<i>SESN2</i>	<i>SLC12A1</i>	<i>SLC28A3</i>
<i>RP1L1</i>	<i>RTELI</i>	<i>SCN4B</i>	<i>SETBP1</i>	<i>SLC12A2</i>	<i>SLC29A1</i>
<i>RP2</i>	<i>RTF1</i>	<i>SCN5A</i>	<i>SETD2</i>	<i>SLC12A3</i>	<i>SLC29A2</i>
<i>RP9</i>	<i>RTL4</i>	<i>SCN7A</i>	<i>SETD5</i>	<i>SLC12A5</i>	<i>SLC29A3</i>
<i>RPA1</i>	<i>RTN2</i>	<i>SCN8A</i>	<i>SETDB1</i>	<i>SLC12A6</i>	<i>SLC29A4</i>
<i>RPA2</i>	<i>RTN3</i>	<i>SCN9A</i>	<i>SETDB2</i>	<i>SLC12A7</i>	<i>SLC2A1</i>
<i>RPA3</i>	<i>RTN4R</i>	<i>SCNN1A</i>	<i>SETX</i>	<i>SLC13A2</i>	<i>SLC2A10</i>
<i>RPA4</i>	<i>RTN4RL1</i>	<i>SCNN1B</i>	<i>SEZ6</i>	<i>SLC13A5</i>	<i>SLC2A2</i>
<i>RPE65</i>	<i>RTTN</i>	<i>SCNN1D</i>	<i>SEZ6L</i>	<i>SLC14A1</i>	<i>SLC2A4</i>
<i>RPGR</i>	<i>RUBCN</i>	<i>SCNN1G</i>	<i>SEZ6L2</i>	<i>SLC14A2</i>	<i>SLC2A9</i>
<i>RPGRIP1</i>	<i>RUNX1</i>	<i>SCO1</i>	<i>SF3B1</i>	<i>SLC15A1</i>	<i>SLC30A10</i>
<i>RPGRIP1L</i>	<i>RUNX1T1</i>	<i>SCO2</i>	<i>SF3B4</i>	<i>SLC16A1</i>	<i>SLC30A2</i>
<i>RPH3AL</i>	<i>RUNX2</i>	<i>SCP2</i>	<i>SFPQ</i>	<i>SLC16A12</i>	<i>SLC30A5</i>
<i>RPIA</i>	<i>RUNX3</i>	<i>SCRIB</i>	<i>SFRP1</i>	<i>SLC16A2</i>	<i>SLC30A8</i>
<i>RPL10</i>	<i>RUVBL1</i>	<i>SCT</i>	<i>SFTPA1</i>	<i>SLC16A3</i>	<i>SLC31A1</i>
<i>RPL11</i>	<i>RXFP2</i>	<i>SCUBE2</i>	<i>SFTPA2</i>	<i>SLC16A7</i>	<i>SLC33A1</i>
<i>RPL15</i>	<i>RXRA</i>	<i>SDC3</i>	<i>SFTPB</i>	<i>SLC17A1</i>	<i>SLC34A1</i>
<i>RPL21</i>	<i>RXRG</i>	<i>SDCCAG8</i>	<i>SFTPC</i>	<i>SLC17A3</i>	<i>SLC34A2</i>
<i>RPL24</i>	<i>RYK</i>	<i>SDHA</i>	<i>SFTPD</i>	<i>SLC17A5</i>	<i>SLC34A3</i>
<i>RPL26</i>	<i>RYR1</i>	<i>SDHAF1</i>	<i>SFXN4</i>	<i>SLC17A8</i>	<i>SLC35A1</i>
<i>RPL27</i>	<i>RYR2</i>	<i>SDHAF2</i>	<i>SGCA</i>	<i>SLC17A9</i>	<i>SLC35A2</i>
<i>RPL35A</i>	<i>RYR3</i>	<i>SDHAF3</i>	<i>SGCB</i>	<i>SLC18A1</i>	<i>SLC35A3</i>
<i>RPL36</i>	<i>S100A14</i>	<i>SDHB</i>	<i>SGCD</i>	<i>SLC19A1</i>	<i>SLC35C1</i>
<i>RPL38</i>	<i>S100B</i>	<i>SDHC</i>	<i>SGCE</i>	<i>SLC19A2</i>	<i>SLC35D1</i>
<i>RPL5</i>	<i>S1PR1</i>	<i>SDHD</i>	<i>SGCG</i>	<i>SLC19A3</i>	<i>SLC35D3</i>
<i>RPL6</i>	<i>S1PR3</i>	<i>SDR39U1</i>	<i>SGK1</i>	<i>SLC1A1</i>	<i>SLC35F3</i>
<i>RPN2</i>	<i>SAA1</i>	<i>SEC23A</i>	<i>SGO1</i>	<i>SLC1A2</i>	<i>SLC35G2</i>
<i>RPS10</i>	<i>SAA2</i>	<i>SEC23B</i>	<i>SGSH</i>	<i>SLC1A3</i>	<i>SLC36A2</i>
<i>RPS14</i>	<i>SACS</i>	<i>SEC24D</i>	<i>SGSM3</i>	<i>SLC1A5</i>	<i>SLC37A4</i>
<i>RPS15</i>	<i>SAE1</i>	<i>SEC63</i>	<i>SH2B1</i>	<i>SLC20A2</i>	<i>SLC38A8</i>
<i>RPS17</i>	<i>SAG</i>	<i>SECISBP2</i>	<i>SH2B3</i>	<i>SLC22A1</i>	<i>SLC39A12</i>
<i>RPS19</i>	<i>SAGE1</i>	<i>SEL1L</i>	<i>SH2D1A</i>	<i>SLC22A11</i>	<i>SLC39A13</i>
<i>RPS24</i>	<i>SALL1</i>	<i>SELE</i>	<i>SH3BP2</i>	<i>SLC22A12</i>	<i>SLC39A4</i>
<i>RPS26</i>	<i>SALL2</i>	<i>SELENON</i>	<i>SH3GL1</i>	<i>SLC22A14</i>	<i>SLC39A5</i>
<i>RPS27</i>	<i>SALL4</i>	<i>SELENOP</i>	<i>SH3PXD2B</i>	<i>SLC22A18</i>	<i>SLC3A1</i>
<i>RPS27A</i>	<i>SAMD4A</i>	<i>SELENOS</i>	<i>SH3TC2</i>	<i>SLC22A2</i>	<i>SLC40A1</i>
<i>RPS28</i>	<i>SAMD9</i>	<i>SELL</i>	<i>SHANK1</i>	<i>SLC22A25</i>	<i>SLC41A1</i>
<i>RPS29</i>	<i>SAMHD1</i>	<i>SELP</i>	<i>SHANK2</i>	<i>SLC22A3</i>	<i>SLC44A2</i>
<i>RPS3</i>	<i>SAR1B</i>	<i>SELPLG</i>	<i>SHANK3</i>	<i>SLC22A4</i>	<i>SLC45A2</i>
<i>RPS4Y2</i>	<i>SARDH</i>	<i>SEMI</i>	<i>SHARPIN</i>	<i>SLC22A5</i>	<i>SLC46A1</i>
<i>RPS5</i>	<i>SARS</i>	<i>SEMA3A</i>	<i>SHBG</i>	<i>SLC22A6</i>	<i>SLC47A1</i>
<i>RPS6KA3</i>	<i>SARS2</i>	<i>SEMA3D</i>	<i>SHH</i>	<i>SLC22A9</i>	<i>SLC47A2</i>
<i>RPS6KB1</i>	<i>SART1</i>	<i>SEMA3E</i>	<i>SHMT1</i>	<i>SLC23A1</i>	<i>SLC4A1</i>
<i>RPS6KL1</i>	<i>SART3</i>	<i>SEMA4A</i>	<i>SHOC2</i>	<i>SLC24A1</i>	<i>SLC4A10</i>
<i>RPS7</i>	<i>SASH1</i>	<i>SEMA4C</i>	<i>SHOX</i>	<i>SLC24A2</i>	<i>SLC4A11</i>
<i>RPSA</i>	<i>SASS6</i>	<i>SEMA4D</i>	<i>SHOX2</i>	<i>SLC24A4</i>	<i>SLC4A3</i>
<i>RPTOR</i>	<i>SAT1</i>	<i>SEMA4G</i>	<i>SHROOM3</i>	<i>SLC24A5</i>	<i>SLC4A4</i>
<i>RRAS</i>	<i>SATB2</i>	<i>SEMA5A</i>	<i>SHROOM4</i>	<i>SLC25A1</i>	<i>SLC4A5</i>
<i>RRAS2</i>	<i>SATL1</i>	<i>SEMA6D</i>	<i>SI</i>	<i>SLC25A12</i>	<i>SLC4A7</i>
<i>RREB1</i>	<i>SBDS</i>	<i>SEMA7A</i>	<i>SIAE</i>	<i>SLC25A13</i>	<i>SLC52A1</i>
<i>RRH</i>	<i>SBF1</i>	<i>SEMG1</i>	<i>SIGLEC12</i>	<i>SLC25A15</i>	<i>SLC52A2</i>
<i>RRM1</i>	<i>SBF2</i>	<i>SELENOF</i>	<i>SIGLEC14</i>	<i>SLC25A19</i>	<i>SLC52A3</i>
<i>RRM2</i>	<i>SBK3</i>	<i>SEPSEC5</i>	<i>SIGLEC16</i>	<i>SLC25A20</i>	<i>SLC5A1</i>
<i>RRM2B</i>	<i>SBNO1</i>	<i>SERAC1</i>	<i>SIGMAR1</i>	<i>SLC25A21</i>	<i>SLC5A11</i>
<i>RRP1B</i>	<i>SC5D</i>	<i>SERHL2</i>	<i>SIK3</i>	<i>SLC25A22</i>	<i>SLC5A2</i>
<i>RS1</i>	<i>SCAMP4</i>	<i>SERPINA1</i>	<i>SIL1</i>	<i>SLC25A3</i>	<i>SLC5A5</i>
<i>rs10748087</i>	<i>SCAP</i>	<i>SERPINA10</i>	<i>SIM1</i>	<i>SLC25A38</i>	<i>SLC5A7</i>
<i>rs11130795</i>	<i>SCAPER</i>	<i>SERPINA3</i>	<i>SIM2</i>	<i>SLC25A39</i>	<i>SLC6A1</i>
<i>rs12682834</i>	<i>SCARB1</i>	<i>SERPINA6</i>	<i>SIPA1</i>	<i>SLC25A4</i>	<i>SLC6A11</i>
<i>rs1393978</i>	<i>SCARB2</i>	<i>SERPINA7</i>	<i>SIPA1L1</i>	<i>SLC25A43</i>	<i>SLC6A12</i>
<i>rs2583136</i>	<i>SCARF2</i>	<i>SERPINB11</i>	<i>SIRT1</i>	<i>SLC25A46</i>	<i>SLC6A13</i>
<i>rs2988039</i>	<i>SCG2</i>	<i>SERPINB3</i>	<i>SIRT3</i>	<i>SLC25A5</i>	<i>SLC6A14</i>
<i>rs37535</i>	<i>SCG3</i>	<i>SERPINB4</i>	<i>SIRT5</i>	<i>SLC26A1</i>	<i>SLC6A17</i>
<i>rs4411641</i>	<i>SCG5</i>	<i>SERPINB5</i>	<i>SIX1</i>	<i>SLC26A10</i>	<i>SLC6A18</i>
<i>rs6074704</i>	<i>SCGB1A1</i>	<i>SERPINB6</i>	<i>SIX2</i>	<i>SLC26A2</i>	<i>SLC6A19</i>
<i>rs6512586</i>	<i>SCGB1D2</i>	<i>SERPINB7</i>	<i>SIX3</i>	<i>SLC26A3</i>	<i>SLC6A2</i>
<i>rs6666954</i>	<i>SCGB3A2</i>	<i>SERPINC1</i>	<i>SIX5</i>	<i>SLC26A4</i>	<i>SLC6A20</i>
<i>rs6841061</i>	<i>SCLT1</i>	<i>SERPIND1</i>	<i>SIX6</i>	<i>SLC26A5</i>	<i>SLC6A3</i>
<i>rs8045964</i>	<i>SCN10A</i>	<i>SERPINE1</i>	<i>SKI</i>	<i>SLC26A6</i>	<i>SLC6A4</i>
<i>rs9388856</i>	<i>SCN11A</i>	<i>SERPINF1</i>	<i>SKIV2L</i>	<i>SLC26A8</i>	<i>SLC6A5</i>

SLC6A6	SMYD3	SPATA5L1	ST6GAL2	SULT1C3	TAS2R16
SLC6A8	SNAI2	SPATA7	ST6GALNAC1	SULT1E1	TAS2R19
SLC6A9	SNAP25	SPDL1	ST6GALNAC2	SULT2A1	TAS2R3
SLC7A1	SNAP29	SPECC1	ST6GALNAC3	SULT2B1	TAS2R38
SLC7A10	SNAPC4	SPECC1L	ST6GALNAC4	SULT4A1	TAS2R43
SLC7A11	SNAPC5	SPEF2	ST6GALNAC5	SUMF1	TAS2R46
SLC7A14	SNCA	SPEG	ST6GALNAC6	SUMO1	TAS2R50
SLC7A2	SNCAIP	SPERT	ST7	SUMO4	TAS2R9
SLC7A5	SNCB	SPG11	ST8SIA1	SUN1	TAT
SLC7A7	SNIP1	SPG21	ST8SIA2	SUN2	TAZ
SLC7A9	SNORD115-1	SPG7	ST8SIA3	SUOX	TBC1D1
SLC8A1	SNORD116-1	SP11	ST8SIA4	SUPT16H	TBC1D20
SLC9A1	SNORD116-10	SPINK1	ST8SIA5	SUPT3H	TBC1D23
SLC9A3	SNORD50A	SPINK5	ST8SIA6	SUPT5H	TBC1D24
SLC9A3R1	SNRK	SPINT2	STAC3	SURF1	TBC1D30
SLC9A6	SNRNP200	SPO11	STAG1	SUZ12	TBC1D4
SLC9A9	SNRPB	SPOCK1	STAG2	SV2B	TBC1D7
SLCO1A2	SNRPE	SPOP	STAG3	SVIL	TBC1D9
SLCO1B1	SNRPN	SPP1	STAMBP	SYCE2	TBCE
SLCO1B3	SNTA1	SPP2	STAR	SYCP3	TBCK
SLCO1C1	SNTB1	SPR	STAR2	SYK	TBK1
SLCO2A1	SNTG1	SPRED1	STAR6	SYN1	TBL1X
SLCO2B1	SNTG2	SPRED2	STAR9	SYN2	TBL1XR1
SLCO5A1	SNURF	SPRN	STAT1	SYN3	TBL1Y
SLFN5	SNX1	SPRR3	STAT2	SYNCRIP	TBP
SLIT1	SNX10	SPRTN	STAT3	SYNE1	TBR1
SLIT3	SNX14	SPRY2	STAT4	SYNE2	TBX1
SLITRK1	SNX19	SPRY3	STAT5B	SYNE4	TBX10
SLITRK5	SNX3	SPRY4	STAT6	SYNGAP1	TBX15
SLITRK6	SNX5	SPSB1	STBD1	SYNGR1	TBX18
SLK	SNX8	SPTA1	STEAP3	SYNJ1	TBX19
SLMAP	SOAT1	SPTAN1	STEAP4	SYNM	TBX2
SLTM	SOBP	SPTB	STH	SYNP0	TBX20
SLURP1	SOCS1	SPTBN1	STIL	SYNPR	TBX21
SLX1A	SOCS3	SPTBN2	STIM1	SYP	TBX22
SLX1B	SOD1	SPTBN5	STIM2	SYT11	TBX3
SLX4	SOD2	SPTLC1	STK10	SYT14	TBX4
SMAD1	SOD3	SPTLC2	STK11	SYT17	TBX5
SMAD2	SOGA3	SQSTM1	STK19	SYT2	TBX6
SMAD3	SOHLH1	SRC	STK3	SYTL3	TBXA2R
SMAD4	SORBS1	SRCAP	STK32A	SYTL5	TBXAS1
SMAD5	SORCS1	SRD5A2	STK33	SZT2	TCAP
SMAD6	SORD	SRD5A3	STK35	TBXT	TCF12
SMAD7	SORL1	SREBF1	STK36	TAAR1	TCF21
SMAD9	SORT1	SREBF2	STK39	TAAR2	TCF3
SMARCA1	SOS1	SREK1	STK4	TAAR6	TCF4
SMARCA2	SOS2	SRGAP2	STMN1	TAAR9	TCF7
SMARCA4	SOST	SRGAP3	STOM	TAB2	TCF7L1
SMARCAD1	SOX10	SRI	STOX1	TAC3	TCF7L2
SMARCAL1	SOX11	SRP72	STRA6	TACC3	TCIRG1
SMARCB1	SOX17	SRPX	STRADA	TACO1	TCL1A
SMARCC1	SOX18	SRPX2	STRC	TACR1	TCL1B
SMARCC2	SOX2	SRR	STS	TACR3	TCN1
SMARCE1	SOX3	SRSF2	STT3A	TACR3D2	TCN2
SMC1A	SOX4	SRY	STT3B	TADA2A	TCOF1
SMC1B	SOX5	SS18	STUB1	TAF1	TCP1
SMC3	SOX6	SS18L1	STX11	TAF15	TCTE1
SMC5	SOX7	SSBP1	STX16	TAF1C	TCTE3
SMC6	SOX8	SSH1	STX1A	TAF1L	TCTN1
SMCHD1	SOX9	SSPN	STX1B	TAF2	TCTN2
SMG1	SP100	SSR4	STXBP1	TAF4B	TCTN3
SMG6	SP110	SST	STXBP2	TAF6	TDG
SMIM1	SP7	SSTR2	STXBP3	TAF7L	TDGF1
SMIM3	SP8	SSTR5	STXBP5	TAL1	TDO2
SMN1	SPAG1	SSX1	STXBP5L	TAL2	TDP1
SMN2	SPAG16	SSX2	STYXL1	TALDO1	TDP2
SMNDC1	SPAG17	SSX7	SUCLA2	TANC1	TDRD7
SMO	SPANXN1	ST14	SUCLG1	TANC2	TEAD1
SMOC1	SPANXN5	ST3GAL1	SUCLG2	TAP1	TEC
SMOC2	SPART	ST3GAL2	SUCO	TAP2	TECPR2
SMOX	SPAST	ST3GAL3	SUFU	TAPBP	TECR
SMPD1	SPATA13	ST3GAL4	SUGCT	TARDBP	TECTA
SMPD3	SPATA16	ST3GAL5	SULF1	TARS2	TEK
SMPX	SPATA21	ST3GAL6	SULT1A1	TAS1R1	TEKT2
SMS	SPATA31C1	ST5	SULT1A3	TAS1R2	TELO2
SMUG1	SPATA32	ST6GAL1	SULT1C2	TAS1R3	TENM1

TENM2	TLR2	TNFSF14	TREH	TTBK2	UBR5
TENM3	TLR3	TNFSF15	TREM2	TTC19	UBR7
TENM4	TLR4	TNFSF18	TRERF1	TTC21B	UBTF
TEP1	TLR5	TNFSF4	TREX1	TTC37	UCHL1
TERC	TLR6	TNFSF8	TREX2	TTC5	UCN
TERT	TLR7	TNK2	TRH	TTC7A	UCP1
TET1	TLR8	TNKS	TRHR	TTC8	UCP2
TET2	TLR9	TNKS2	TRIB1	TF2	UCP3
TEX13B	TLX1	TNNC1	TRIB2	TTI2	UFD1
TEX14	TLX2	TNNI2	TRIB3	TTLL1	UGCG
TEX28	TLX3	TNNI3	TRIL	TTLL11	UGGT1
TF	TM4SF19	TNNI3K	TRIM17	TTLL5	UGGT2
TFAM	TM4SF20	TNNT1	TRIM2	TTN	UGT1A1
TFAP2A	TMC1	TNNT2	TRIM21	TPA	UGT1A10
TFAP2B	TMC3	TNNT3	TRIM22	TTR	UGT1A3
TFB1M	TMC6	TNP1	TRIM24	TTY13	UGT1A4
TFCP2	TMC8	TNPO2	TRIM28	TUB	UGT1A5
TFDP1	TMCO1	TNPO3	TRIM32	TUBA1A	UGT1A6
TFE3	TMEM114	TNR	TRIM33	TUBA4A	UGT1A7
TFE1	TMEM121	TNRC6B	TRIM37	TUBA8	UGT1A8
TFG	TMEM126A	TNS2	TRIM5	TUBB	UGT1A9
TFPI	TMEM127	TNS3	TRIM63	TUBB1	UGT2A1
TFR2	TMEM135	TNXB	TRIO	TUBB2A	UGT2A3
TFRC	TMEM138	TOMM40	TRIOBP	TUBB2B	UGT2B10
TG	TMEM165	TOP1	TRIP11	TUBB3	UGT2B15
TGDS	TMEM173	TOP1MT	TRIP12	TUBB4A	UGT2B17
TGFB1	TMEM185A	TOP2A	TRIP13	TUBG1	UGT2B28
TGFB2	TMEM187	TOP3A	TRIT1	TUBGCP4	UGT2B4
TGFB3	TMEM189	TOP3B	TRMT1	TUBGCP5	UGT2B7
TGFB1	TMEM2	TOPBP1	TRMT10A	TUBGCP6	UGT8
TGFBR1	TMEM216	TOPORS	TRMT44	TUFM	UHRF1BP1
TGFBR2	TMEM231	TOR1A	TRMU	TULP1	UIMC1
TGFBR3	TMEM237	TOR1AIP1	TRNT1	TULP3	ULK2
TGFBRAP1	TMEM240	TOX3	TROAP	TULP4	ULK4
TGIF1	TMEM38B	TP53	TROVE2	TUSC1	UMOD
TGM1	TMEM39A	TP53AIP1	TRPA1	TUSC3	UMPS
TGM2	TMEM43	TP53BP1	TRPC3	TWIST1	UNC119
TGM4	TMEM47	TP53I3	TRPC4	TWIST2	UNC13B
TGM5	TMEM5	TP53RK	TRPC5	TWNK	UNC13C
TGM6	TMEM67	TP63	TRPC6	TXLNB	UNC13D
TH	TMEM70	TP73	TRPM1	TXN2	UNC45B
THADA	TMEM8A	TPCN2	TRPM2	TXNIP	UNC5C
THAP1	TMEM9	TPH1	TRPM3	TXNL4A	UNC5CL
THBD	TMEM92	TPH2	TRPM4	TXNRD2	UNC80
THBS1	TMEM98	TPH1	TRPM6	TYK2	UNC93A
THBS2	TMEM99	TPK1	TRPM7	TYMP	UNC93B1
THBS4	TMIE	TPM1	TRPS1	TYMS	UNG
THOC2	TMLHE	TPM2	TRPV1	TYR	UNKL
THOC6	TMPO	TPM3	TRPV3	TYRO3	UPB1
THPO	TMPRSS11A	TPMT	TRPV4	TYROBP	UPF2
THRA	TMPRSS15	TPO	TRPV5	TYRP1	UPF3B
THRB	TMPRSS3	TPP1	TRRAP	U2AF1	UPK3A
THSD7A	TMPRSS4	TPP2	TSC1	UACA	UQCRB
THSD7B	TMPRSS5	TPPP	TSC2	UBA1	UQCRC1
TIA1	TMPRSS6	TPRN	TSEN15	UBA3	UQCRC2
TICAM1	TMTC3	TPSB2	TSEN2	UBA7	UQCRFS1
TIMELESS	TNC	TPTE	TSEN34	UBAC2	UQCRH
TIMM21	TNF	TRA2B	TSEN54	UBB	UQCRQ
TIMM44	TNFAIP1	TRAC	TSFM	UBD	UROCI
TIMM8A	TNFAIP2	TRADD	TSG101	UBE2A	UROD
TIMP1	TNFAIP3	TRAF3	TSHB	UBE2B	UROS
TIMP2	TNFRSF10A	TRAF3IP1	TSHR	UBE2I	USB1
TIMP3	TNFRSF10B	TRAF3IP2	TSHZ1	UBE2N	USF1
TINAG	TNFRSF11A	TRAF6	TSLP	UBE2NL	USH1C
TINF2	TNFRSF11B	TRAF7	TSPAN12	UBE2T	USH1G
TIPARP	TNFRSF13B	TRAK1	TSPAN17	UBE2V1	USH2A
TIPIN	TNFRSF13C	TRAK2	TSPAN7	UBE2V2	USP1
TIRAP	TNFRSF1A	TRAP1	TSPEAR	UBE3A	USP15
TJP1	TNFRSF1B	TRAPPC10	TSPO	UBE3B	USP24
TJP2	TNFRSF25	TRAPPC11	TSPYL1	UBE3C	USP26
TK2	TNFRSF4	TRAPPC2	TSR2	UBIAD1	USP27X
TLE6	TNFRSF9	TRAPPC9	TSSC4	UBN2	USP3
TLK1	TNFSF10	TRB	TSSK2	UBQLN1	USP30
LL1	TNFSF11	TRBV9	TSSK3	UBQLN2	USP34
TLR1	TNFSF12	TRD	TSSK4	UBR1	USP44
TLR10	TNFSF13B	TRDN	TST	UBR3	USP46

<i>USP53</i>	<i>VPS33B</i>	<i>WNK1</i>	<i>XYLT2</i>	<i>ZFR</i>	<i>ZNF507</i>
<i>USP54</i>	<i>VPS35</i>	<i>WNK3</i>	<i>YAP1</i>	<i>ZFY</i>	<i>ZNF513</i>
<i>USP7</i>	<i>VPS37A</i>	<i>WNK4</i>	<i>YARS</i>	<i>ZFYVE26</i>	<i>ZNF517</i>
<i>USP8</i>	<i>VPS45</i>	<i>WNT1</i>	<i>YARS2</i>	<i>ZFPVE27</i>	<i>ZNF526</i>
<i>USP9X</i>	<i>VPS53</i>	<i>WNT10A</i>	<i>YBX2</i>	<i>ZHX3</i>	<i>ZNF582</i>
<i>USP9Y</i>	<i>VPS54</i>	<i>WNT10B</i>	<i>YTHDF2</i>	<i>ZIC1</i>	<i>ZNF592</i>
<i>UST</i>	<i>VRK1</i>	<i>WNT16</i>	<i>YWHAE</i>	<i>ZIC2</i>	<i>ZNF599</i>
<i>UTF1</i>	<i>VSIG1</i>	<i>WNT3</i>	<i>YY1</i>	<i>ZIC3</i>	<i>ZNF627</i>
<i>UTP14C</i>	<i>VSIG4</i>	<i>WNT4</i>	<i>ZAN</i>	<i>ZIC4</i>	<i>ZNF638</i>
<i>UTP4</i>	<i>VSX1</i>	<i>WNT5A</i>	<i>ZAP70</i>	<i>ZIC5</i>	<i>ZNF644</i>
<i>UTP6</i>	<i>VXS2</i>	<i>WNT5B</i>	<i>ZBTB11</i>	<i>ZKSCAN5</i>	<i>ZNF668</i>
<i>UTRN</i>	<i>VTN</i>	<i>WNT7A</i>	<i>ZBTB16</i>	<i>ZMPSTE24</i>	<i>ZNF674</i>
<i>UTS2</i>	<i>VWA3B</i>	<i>WNT9A</i>	<i>ZBTB17</i>	<i>ZMYM2</i>	<i>ZNF683</i>
<i>UVSSA</i>	<i>VWF</i>	<i>WNT9B</i>	<i>ZBTB18</i>	<i>ZMYM3</i>	<i>ZNF711</i>
<i>VAMP1</i>	<i>WAC</i>	<i>WRAP53</i>	<i>ZBTB20</i>	<i>ZMYM6</i>	<i>ZNF713</i>
<i>VAMP7</i>	<i>WAS</i>	<i>WRN</i>	<i>ZBTB24</i>	<i>ZMYND10</i>	<i>ZNF750</i>
<i>VANGL1</i>	<i>WASF3</i>	<i>WT1</i>	<i>ZBTB38</i>	<i>ZMYND11</i>	<i>ZNF75D</i>
<i>VANGL2</i>	<i>WASHC4</i>	<i>WT1-AS</i>	<i>ZBTB40</i>	<i>ZMYND15</i>	<i>ZNF77</i>
<i>VAPB</i>	<i>WASHC5</i>	<i>WWC1</i>	<i>ZBTB41</i>	<i>ZNF141</i>	<i>ZNF778</i>
<i>VARS2</i>	<i>WDFY3</i>	<i>WWC2</i>	<i>ZBTB42</i>	<i>ZNF157</i>	<i>ZNF780B</i>
<i>VAV3</i>	<i>WDFY4</i>	<i>WWC3</i>	<i>ZC3H12B</i>	<i>ZNF175</i>	<i>ZNF783</i>
<i>VAX1</i>	<i>WDPCEP</i>	<i>WWOX</i>	<i>ZC3H14</i>	<i>ZNF202</i>	<i>ZNF79</i>
<i>VAX2</i>	<i>WDR11</i>	<i>WWTR1</i>	<i>ZC3H3</i>	<i>ZNF213</i>	<i>ZNF80</i>
<i>VCAM1</i>	<i>WDR13</i>	<i>XBP1</i>	<i>ZC3HAV1</i>	<i>ZNF224</i>	<i>ZNF804A</i>
<i>VCAN</i>	<i>WDR19</i>	<i>XDH</i>	<i>ZC4H2</i>	<i>ZNF24</i>	<i>ZNF81</i>
<i>VCL</i>	<i>WDR27</i>	<i>XG</i>	<i>ZCCHC12</i>	<i>ZNF292</i>	<i>ZNF813</i>
<i>VCP</i>	<i>WDR31</i>	<i>XIAP</i>	<i>ZCCHC13</i>	<i>ZNF311</i>	<i>ZNHIT6</i>
<i>VCX3A</i>	<i>WDR34</i>	<i>XIRP1</i>	<i>ZCCHC8</i>	<i>ZNF335</i>	<i>ZNRF1</i>
<i>VCY</i>	<i>WDR35</i>	<i>XIST</i>	<i>ZDHHC15</i>	<i>ZNF33A</i>	<i>ZP1</i>
<i>VDAC1</i>	<i>WDR36</i>	<i>XK</i>	<i>ZDHHC17</i>	<i>ZNF347</i>	<i>ZPBP</i>
<i>VDR</i>	<i>WDR4</i>	<i>XKR4</i>	<i>ZDHHC2</i>	<i>ZNF350</i>	<i>ZPBP2</i>
<i>VEGFA</i>	<i>WDR45</i>	<i>XKR6</i>	<i>ZDHHC8</i>	<i>ZNF365</i>	<i>ZPLD1</i>
<i>VEGFC</i>	<i>WDR45B</i>	<i>XKRY</i>	<i>ZDHHC9</i>	<i>ZNF385B</i>	<i>ZSCAN29</i>
<i>VHL</i>	<i>WDR48</i>	<i>XPA</i>	<i>ZEB1</i>	<i>ZNF395</i>	<i>ZSWIM6</i>
<i>VIL1</i>	<i>WDR5</i>	<i>XPC</i>	<i>ZEB2</i>	<i>ZNF407</i>	<i>ZXDA</i>
<i>VIM</i>	<i>WDR60</i>	<i>XPNPEP2</i>	<i>ZFAT</i>	<i>ZNF408</i>	
<i>VIP</i>	<i>WDR62</i>	<i>XPNPEP3</i>	<i>ZFHX3</i>	<i>ZNF41</i>	
<i>VIPAS39</i>	<i>WDR66</i>	<i>XPO1</i>	<i>ZFHX4</i>	<i>ZNF419</i>	
<i>VIPR2</i>	<i>WDR72</i>	<i>XPO5</i>	<i>ZFP36</i>	<i>ZNF420</i>	
<i>VKORC1</i>	<i>WDR73</i>	<i>XRCC1</i>	<i>ZFP36L1</i>	<i>ZNF423</i>	
<i>VLDLR</i>	<i>WDR81</i>	<i>XRCC2</i>	<i>ZFP36L2</i>	<i>ZNF433</i>	
<i>VMA21</i>	<i>WDR93</i>	<i>XRCC3</i>	<i>ZFP57</i>	<i>ZNF44</i>	
<i>VNN1</i>	<i>WFS1</i>	<i>XRCC4</i>	<i>ZFP69</i>	<i>ZNF45</i>	
<i>VPREB1</i>	<i>WHRN</i>	<i>XRCC5</i>	<i>ZFP90</i>	<i>ZNF451</i>	
<i>VPS13A</i>	<i>WIPF1</i>	<i>XRCC6</i>	<i>ZFPL1</i>	<i>ZNF469</i>	
<i>VPS13B</i>	<i>WISP3</i>	<i>XYLT1</i>	<i>ZFPM2</i>	<i>ZNF480</i>	

Onkogenetinis tyrimas (>110 genų)

<i>ACD</i>	<i>DDB2</i>	<i>FANCG</i>	<i>MNX1</i>	<i>POT1</i>	<i>TERC</i>
<i>AIP</i>	<i>DICER1</i>	<i>FANCI</i>	<i>MSH2</i>	<i>PRKARIA</i>	<i>TERT</i>
<i>APC</i>	<i>DIS3L2</i>	<i>FANCL</i>	<i>MSH6</i>	<i>PTCH1</i>	<i>TINF2</i>
<i>ATM</i>	<i>DKC1</i>	<i>FANCM</i>	<i>MSR1</i>	<i>PTEN</i>	<i>TMEM127</i>
<i>ATR</i>	<i>ELANE</i>	<i>FH</i>	<i>MUTYH</i>	<i>RAD50</i>	<i>TP53</i>
<i>AXIN2</i>	<i>EPAS1</i>	<i>FLCN</i>	<i>NBN</i>	<i>RAD51</i>	<i>TSC1</i>
<i>BAP1</i>	<i>EPCAM</i>	<i>G6PC3</i>	<i>NF2</i>	<i>RAD51C</i>	<i>TSC2</i>
<i>BARD1</i>	<i>ERCC1</i>	<i>GFI1</i>	<i>NFIX</i>	<i>RAD51D</i>	<i>UBE2T</i>
<i>BLM</i>	<i>RCC2</i>	<i>GREM1</i>	<i>NHP2</i>	<i>RB1</i>	<i>VHL</i>
<i>BMPRIA</i>	<i>ERCC3</i>	<i>HOXB13</i>	<i>NOP10</i>	<i>RECQL</i>	<i>VPS45</i>
<i>BRCA1</i>	<i>ERCC4</i>	<i>JAGN1</i>	<i>NSD1</i>	<i>RECQL4</i>	<i>WAS</i>
<i>BRCA2</i>	<i>ERCC5</i>	<i>KIF1B</i>	<i>NTHL1</i>	<i>RET</i>	<i>WRN</i>
<i>BRIP1</i>	<i>ERCC6</i>	<i>KIT</i>	<i>PALB2</i>	<i>RTEL1</i>	<i>WT1</i>
<i>BUB1</i>	<i>FANCA</i>	<i>MAX</i>	<i>PARN</i>	<i>SCG5</i>	<i>XPA</i>
<i>CDH1</i>	<i>FANCB</i>	<i>MDH2</i>	<i>PDGFRA</i>	<i>SLX4</i>	<i>XPC</i>
<i>CDK4</i>	<i>FANCC</i>	<i>MEN1</i>	<i>PMS1</i>	<i>SMAD4</i>	<i>XRCC2</i>
<i>CDKN1B</i>	<i>FANCD2</i>	<i>MET</i>	<i>POLD1</i>	<i>MARCA4</i>	
<i>CDKN2A</i>	<i>FANCE</i>	<i>MITF</i>	<i>POLE</i>	<i>STK11</i>	
<i>CHEK2</i>	<i>FANCF</i>	<i>MLH1</i>	<i>POLH</i>	<i>SUFU</i>	

Kardiogenetinis tyrimas (>230 genų)

<i>A2ML1</i>	<i>COL5A2</i>	<i>GATAD1</i>	<i>LAMA4</i>	<i>PDLIM3</i>	<i>SMAD9</i>
<i>ABCC6</i>	<i>CRELD1</i>	<i>GBE1</i>	<i>LAMP2</i>	<i>PKP2</i>	<i>SNTA1</i>
<i>ABCC9</i>	<i>CRYAB</i>	<i>GDF1</i>	<i>LDB3</i>	<i>PKP4</i>	<i>SOS1</i>
<i>ACTA2</i>	<i>CSRP3</i>	<i>GDF2</i>	<i>LDLR</i>	<i>PLEC</i>	<i>SOS2</i>
<i>ACTC1</i>	<i>CTNNA3</i>	<i>GJA1</i>	<i>LMNA</i>	<i>PLN</i>	<i>SPRED1</i>
<i>ACTN2</i>	<i>DES</i>	<i>GJA5</i>	<i>LOX</i>	<i>PLOD1</i>	<i>SYNE1</i>
<i>ACVR2B</i>	<i>DMD</i>	<i>GLA</i>	<i>LRP6</i>	<i>PRDM16</i>	<i>SYNE2</i>
<i>ACVRL1</i>	<i>DPP6</i>	<i>GLMN</i>	<i>LZTR1</i>	<i>PRKAG2</i>	<i>TAB2</i>
<i>AGL</i>	<i>DSC2</i>	<i>GNAI2</i>	<i>MAP2K1</i>	<i>PRKG1</i>	<i>TAZ</i>
<i>AKAP9</i>	<i>DSG2</i>	<i>GPD1L</i>	<i>MAP2K2</i>	<i>PROC</i>	<i>TBX1</i>
<i>ALG10</i>	<i>DSP</i>	<i>GUCY1A3</i>	<i>MEF2A</i>	<i>PSEN1</i>	<i>TBX20</i>
<i>ANK2</i>	<i>DTNA</i>	<i>GYG1</i>	<i>MFAP5</i>	<i>PSEN2</i>	<i>TBX4</i>
<i>ANKRD1</i>	<i>EFEMP2</i>	<i>GYS1</i>	<i>MIB1</i>	<i>PTPN11</i>	<i>TBX5</i>
<i>BAG3</i>	<i>EHMT1</i>	<i>HAND2</i>	<i>MMP21</i>	<i>RAF1</i>	<i>TCAP</i>
<i>BMPR2</i>	<i>EIF2AK4</i>	<i>HCN4</i>	<i>MYBPC3</i>	<i>RANGRF</i>	<i>TEK</i>
<i>BRAF</i>	<i>ELN</i>	<i>HFE</i>	<i>MYH11</i>	<i>RASA1</i>	<i>TFAP2B</i>
<i>CACNA1B</i>	<i>EMD</i>	<i>HRAS</i>	<i>MYH6</i>	<i>RASA2</i>	<i>TGFB2</i>
<i>CACNA1C</i>	<i>ENG</i>	<i>HTRA1</i>	<i>MYH7</i>	<i>RBM10</i>	<i>TGFB3</i>
<i>CACNA1D</i>	<i>ENPP1</i>	<i>ILK</i>	<i>MYL2</i>	<i>RBM20</i>	<i>TGFBR1</i>
<i>CACNA2D1</i>	<i>EVC</i>	<i>JAG1</i>	<i>MYL3</i>	<i>RIT1</i>	<i>TGFBR2</i>
<i>CACNB2</i>	<i>EYA4</i>	<i>JPH2</i>	<i>MYLK</i>	<i>RNF213</i>	<i>TLL1</i>
<i>CALM1</i>	<i>FBLN5</i>	<i>JUP</i>	<i>MYLK2</i>	<i>RPSA</i>	<i>TMEM43</i>
<i>CALM2</i>	<i>FBN1</i>	<i>KCNA5</i>	<i>MYOT</i>	<i>RRAS</i>	<i>TMPO</i>
<i>CALM3</i>	<i>FBN2</i>	<i>KCND2</i>	<i>MYOZ2</i>	<i>RYR1</i>	<i>TNNC1</i>
<i>CALR3</i>	<i>FHL1</i>	<i>KCND3</i>	<i>MYPN</i>	<i>RYR2</i>	<i>TNNI3</i>
<i>CASQ2</i>	<i>FHL2</i>	<i>KCNE1</i>	<i>NEBL</i>	<i>SCN1B</i>	<i>TNNI3K</i>
<i>CAV1</i>	<i>FHOD3</i>	<i>KCNE2</i>	<i>NEXN</i>	<i>SCN2B</i>	<i>TNNT2</i>
<i>CAV3</i>	<i>FKBP14</i>	<i>KCNE3</i>	<i>NF1</i>	<i>SCN3B</i>	<i>TNXB</i>
<i>CBL</i>	<i>FKRP</i>	<i>KCNE4</i>	<i>NKX2-3</i>	<i>SCN4B</i>	<i>TPM1</i>
<i>CBS</i>	<i>FKTN</i>	<i>KCNE5</i>	<i>NKX2-5</i>	<i>SCN5A</i>	<i>TRDN</i>
<i>CFC1</i>	<i>FLNA</i>	<i>KCNH2</i>	<i>NKX2-6</i>	<i>SDHA</i>	<i>TRPM4</i>
<i>CHD7</i>	<i>FLNC</i>	<i>KCNJ2</i>	<i>NODAL</i>	<i>SGCD</i>	<i>TTN</i>
<i>CHST14</i>	<i>FOXC1</i>	<i>KCNJ5</i>	<i>NOTCH1</i>	<i>SHOC2</i>	<i>TTR</i>
<i>CITED2</i>	<i>FOXF1</i>	<i>KCNJ8</i>	<i>NOTCH2</i>	<i>SLC25A4</i>	<i>VCL</i>
<i>COL1A1</i>	<i>FXN</i>	<i>KCNK17</i>	<i>NOTCH3</i>	<i>SLC2A10</i>	<i>XK</i>
<i>COL1A2</i>	<i>G6PC3</i>	<i>KCNK3</i>	<i>NPPA</i>	<i>SLMAP</i>	<i>ZFPM2</i>
<i>COL3A1</i>	<i>GAA</i>	<i>KCNQ1</i>	<i>NRAS</i>	<i>SMAD3</i>	<i>ZIC3</i>
<i>COL4A1</i>	<i>GATA4</i>	<i>KRAS</i>	<i>NUP155</i>	<i>SMAD4</i>	<i>ZNF469</i>
<i>COL5A1</i>	<i>GATA6</i>	<i>KRIT1</i>	<i>OBSCN</i>	<i>SMAD6</i>	

Viso egzomo tyrimas naujos kartos sekoskaitos metodu

Tai vienas iš didžiausios apimties genetinių tyrimų (po viso genomo tyrimo, žr. žemiau), kurio metu atliekama visos koduojančios DNR sekoskaita (>22 000 genų)

Vektorinės lyginamosios genomo hibridacijos tyrimas (vLGH, arba molekulinis kariotipavimas)

Tai didžiausios apimties citogenetinis tyrimas, kurio metu nustatomos mikrodelecijos (iškritos) ir/ar mikroduplicacijos (padvigubėjimai) t. y. kiekybiniai chromosomų pokyčiai.

Viso genomo tyrimas naujos kartos sekoskaitos metodu

Tai didžiausios apimties genetinis tyrimas, kurio metu atliekama visos žmogaus genetinės informacijos sekoskaita.

Amino rūgščių tyrimas

3-metil-histidinas (3-MHis)

5-hidroksi-L-triptofanas

Alaninas (Ala)

α -aminoadipinė rūgštis (Aad)

α -aminobutirinė rūgštis (Abu)

α -amino pimelo rūgštis (Apa)

Anserinas (Ans)

Argininas (Arg)

Asparaginas (Asn)

Asparto rūgštis (Asp)

β -alaninas (bAla)

β -aminoizobutirinė rūgštis (bAib)

Karnozinas (Car)
Citrulinas (Citr)
Cistationinas (Cth)
 γ -aminobutirinė rūgštis (GABA)
Glutamo rūgštis (Glu)
Glutaminas (Gln)
Glicinas (Gly)
Histaminas (Hista)
Histidinas (His)
Hidroksilizinas (Hyl)
Hidroksiprolinas (Hyp)
Izoleucinas (Ile)
Leucinas (Leu)
Lizinas (Lys)
Metioninas (Met)

N-metil-histidinas (1-MHis)
Fosfoferinas
Ornitinas (Orn)
Fenilalaninas (Phe)
Prolinas (Pro)
Sarkozinas (Sar)
Serinas (Ser)
Serotoninas (5-HT)
Taurinas (Tau)
Tiaprolinas
Treoninas (Thr)
Triptofanas (Trp)
Tirozinas (Tyr)
Valinas (Val)

Organinių rūgščių tyrimas

Kvinolino rūgštis
2-hidroksifenilacto rūgštis
2-ketoglutarato rūgštis
2-metilhipuro rūgštis
2-metilcitrinos rūgštis
2-metilglutarato rūgštis
3-hidroksi-3-metilglutarato rūgštis
3-hidroksibutirinė rūgštis
3-hidroksipropioninė rūgštis
3-indolacto rūgštis
3-metil-2-oksobutanoinė rūgštis (AKIV)
3-metil-2-oksovalerinė rūgštis (AKBM)
3-metilkrotonilglicinas
3-metilglutarato rūgštis
3-fenilaktato rūgštis
4-hidroksibenzoinė rūgštis
4-hidroksifenilacto rūgštis
4-metilhipuro ir 3-metilhipuro rūgštys
5-hidroksiindol-3-acto rūgštis
Adipino rūgštis
 α -hidroksi-izovalerinė rūgštis
 α -hidroksiglutarato rūgštis
Ketobutirinė rūgštis
 α -ketoizokaproinė rūgštis (AKIC)
 α -hidroksibutirinė rūgštis
Benzoinė rūgštis
 β -hidroksiizovalerinė rūgštis
cis-akonito rūgštis
Citramalinė rūgštis
Citrinos rūgštis
Formiminoglutamo rūgštis
Fumaro rūgštis
Gliukaro rūgštis
Glutarato rūgštis
Glicerino rūgštis

Glikolio rūgštis
Heksanoilglicinas
Hipuro rūgštis
Homovanilinė rūgštis
Izocitrinos rūgštis
Izovarelilglicinas
Kinureninė rūgštis
Laktatas
Malatas
Malono rūgštis
Mandelinė rūgštis
Metilmaloninė rūgštis
Mevalonolaktonas
3-fenilpropionilglicinas
N-acetilsparto rūgštis
Oroto rūgštis
Fenilacto rūgštis
Fenilglioksilo rūgštis
P-hidroksifenilaktato rūgštis
Pikolino rūgštis
Pimelo rūgštis
Propionilglicinas
Piroglutamo rūgštis
Piruvatas
Sebaco rūgštis
Subero rūgštis
Suberilglicinas
Sukcinatas
Sukcinilacetonas
Tartaro rūgštis
Tigililglicinas
Trikarbalilo rūgštis
Vanilmandelinė rūgštis
Ksantureno rūgštis
Etilmaloninė ir metilsukcinato rūgštys

Vaistų nuo epilepsijos koncentracijos tyrimas

Brivaracetamas
Etosuksimidas
Felbamatas
Gabapentinas

Lakozamidas
Lamotriginas
Levetiracetamas
Karbamazepinas

*Okskarbazepinas
Perampanelis
Fenobarbitalis
Fenitoinas
Pregabalinas
Primidonas
Retigabinas
Rufinamidas*

*Stiripentolis
Sultiamas
Teofilinas
Tiagabinas
Topiramatas
Valproinė rūgštis
Vigabatrinas
Zonisamidas*

Antidepresantų koncentracijos tyrimas

*Agomelatinas
Atomoksetinas
Bupropionas
Citalopramas
Klometiazolas
Dosulepinas
Duloksetinas
Fluoksetinas
Fluvoksaminas
Metilfenidatas
Mianserinas
Milnacipranas*

*Mirtazapinas
Moklobemidas
Nefazodonas
Opiramolis
Paroksetinas
Reboksetinas
Ritalino rūgštis
Sertralinas
Tianeptinas
Tramadolis
Tranilciprominas
Trazodonas*

Porfirinų tyrimas

*Bendras porfirinų tyrimas
Porfobilinogeno (PBG) koncentracijos tyrimas
5-aminolevulininės rūgšties (5-ALA) koncentracijos tyrimas*

Acilkarnitinų tyrimas

*Laisvas Karnitinas
C2 – Karnitinas
C3 – Karnitinas
C3DC – Karnitinas
C4 – Karnitinas
C4DC – Karnitinas
C4-OH – Karnitinas
C5 – Karnitinas
C5DC – Karnitinas
C5-OH – Karnitinas
C5:1 – Karnitinas
C6 – Karnitinas
C6DC – Karnitinas
C8 – Karnitinas
C8:1 – Karnitinas
C10 – Karnitinas
C10:1 – Karnitinas
C10:2 – Karnitinas
C12 – Karnitinas
C12:1 – Karnitinas
C14 – Karnitinas
C14:1 – Karnitinas*

*C14 :2 – Karnitinas
C14 : OH – Karnitinas
C16 – Karnitinas
C16:1 – Karnitinas
C16:OH – Karnitinas
C16: 1-OH – Karnitinas
C18 – Karnitinas
C18 :1 – Karnitinas
C18:2 – Karnitinas
C18 :OH – Karnitinas
C18 :1-OH – Karnitinas
C18 :2 OH – Karnitinas
Bendras karnitinas
C3/C16
C3/C2
C8/C10
C8/C2
C4/C2
C4/C3
C4/C8
C5-OH/C0
C5-OH/C8*

Sialotransferinų tyrimas

Asialotransferinas
Monosialotransferinas
Disialotransferinas

Trisialotransferinas
Tetrasialotransferinas
Pentisialotransferinas

Steroidinių hormonų tyrimas

Aldosteronas
Kortizolis
Kortikosteronas
11-deoksikortizolis
DHEAS
Estradiolis
Testosteronas
DHEA

11-deoksikortikosteronas
Androstenas-3,17-dionas
17- α -hidroksiprogesteronas
Dihidrotosteronas
Androsteronas
Pregnenolonas
17- α -hidroksipregnenolonas
Progesteronas

Neuroleptikų koncentracijos tyrimas

Amisulpridas
Aripiprazolis
Chlorpromazinas
Chlorprotiksenas
Klozapinas
Flupentiksolis
Flufenazinas
Haloperidolis
Levomepromazinas
Melperonas
Olanzapinas
Paliperidonas

Perazinas
Pipamperonas
Prometazinas
Protipendilas
Kvetiapinas
Risperidonas
Sertindolas
Sulpiridas
Tioridazinas
Ziprazidonas
Zotepinas
Zuklopentiksolis

Benzodiazepinų koncentracijos tyrimas

Alprazolamas
Bromazepamas
Chlordiazepoksidas
Klobazamas
Klonazepamas
Demoksepamas
Diazepamas
Estazolamas
Flunitrazepamas
Flurazepamas
Lorazepamas
Lormetazepamas

Medazepamas
Midazolamas
Nitrazepamas
Nordiazepamas
Prazepamas
Temazepamas
Tetrazepamas
Trazodonas
Triazolamas
Zaleplonas
Zolpidemas
Zopiklonas

Priešgrybelinių vaistų koncentracijos tyrimas

Flukonazolas
Isavukonazolas
Itrakonazolas

Ketokonazolas
Posakonazolas
Vorikonazolas

Laisvųjų metanefrinų koncentracijos tyrimas

3-metoksitiraminas
Metanefrinas

Normetanefrinas

Triciklinių antidepresantų koncentracijos tyrimas

Amitriptilinas
Nortriptilinas
Klomipraminas
Norklomipraminas
Klozapinas
Desipraminas
Doksepinas

Nordoksepinas
Imipraminas
Desipraminas
Maprotilinas
Nortriptilinas
Trimipraminas

Imunosupresantų koncentracijos tyrimas

Ciklosporinas A
Takrolimas

Sirolimas
Everolimus

Antibiotikų koncentracijos tyrimas

Cefepimas
Ceftazidimas
Meropenemas

Ampicilinas
Linezolidas
Piperacilinas

**Iškilus klausimams maloniai prašome kreiptis
internetiniame puslapyje nurodytais kontaktais**