

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
 【部門区分】第1部門第1区分
 【発行日】令和7年4月21日(2025.4.21)

【公開番号】特開2021-180654(P2021-180654A)
 【公開日】令和3年11月25日(2021.11.25)
 【年通号数】公開・登録公報2021-057
 【出願番号】特願2021-82827(P2021-82827)
 【国際特許分類】

C 1 2 Q 1/6883(2018.01)

C 1 2 Q 1/6874(2018.01)

C 1 2 N 15/12(2006.01)

【F I】

C 1 2 Q 1/6883 Z

C 1 2 Q 1/6874 Z

C 1 2 N 15/12

10

【手続補正書】

【提出日】令和7年4月11日(2025.4.11)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

被験者の皮膚から採取された皮膚表上脂質について、SNORA16A、SNORA24、SNORA50及びREXO1L2Pからなる4種の遺伝子群より選択される少なくとも1つの遺伝子のmRNAの発現レベルを測定する工程を含む、当該被験者におけるパーキンソン病の検出方法。

30

【請求項2】

SNORA24遺伝子のmRNAの発現レベルの測定を少なくとも含む、請求項1記載のパーキンソン病の検出方法。

【請求項3】

発現レベルの測定値を前記各遺伝子のmRNAの参照値と比較し、パーキンソン病の存在又は不存在を評価する、請求項1又は2記載の方法。

【請求項4】

パーキンソン病患者由来の前記遺伝子のmRNAの発現レベルと、健常者由来の同遺伝子のmRNAの発現レベルの測定値を教師サンプルとして、パーキンソン病患者と健常人を分ける判別式を作成し、被験者から採取された生体試料から得られた同遺伝子のmRNAの発現レベルの測定値を当該判別式に代入し、得られた結果を参照値と比較することによって、被験者におけるパーキンソン病の存在又は不存在を評価する、請求項1～3のいずれか1項記載の方法。

40

【請求項5】

前記4種の遺伝子群の全ての遺伝子のmRNAの発現レベルが測定される、請求項4記載の方法。

【請求項6】

前記4種の遺伝子群より選択される少なくとも1つの遺伝子の他に、下記の29種の遺伝子群より選択される少なくとも1つの遺伝子のmRNAの発現レベルが測定される、請求項4又は5記載の方法、

50

ANKRD12、C10orf116、CCL3、CCNI、CD83、CNFN、CNN2、CSF2RB、CXCR4、EGR2、EMP1、ITGAX、KCNQ1OT1、LCE3D、LITAF、NDUFA4L2、NDUFS5、POLR2L、RHOA、RNASEK、RPL7A、RPS26、SERINC1、SERP1、SERPINB4、SLC25A3、SNRPG、SRRM2、UQCRH。

【請求項7】

前記4種の遺伝子群より選択される少なくとも1つの遺伝子の他に、下記の10種の遺伝子群より選択される少なくとも1つの遺伝子のmRNAの発現レベルが測定される、請求項6記載の方法、

CCL3、CCNI、CXCR4、EGR2、EMP1、POLR2L、RHOA、RNASEK、SERINC1、SERPINB4。

10

【請求項8】

前記4種の遺伝子群より選択される少なくとも1つの遺伝子の他に、下記表1-1~1-27で示される1005種及び下表4-1~4-20で示される725種のうち前記4種の遺伝子を除いた遺伝子群より選択される少なくとも1つの遺伝子のmRNAの発現レベルが測定される、請求項4又は5記載の方法。

20

30

40

50

表 1 - 1	表 1 - 2	表 1 - 3	表 1 - 4	表 1 - 5
ADRM1	KCTD11	SLC25A3	ACSL1	RGS2
ARF5	KIAA0930	SNF8	ACSL4	RHOA
ARHGEF5	KLHDC3	SNORA16A	ANKRD12	RNASEK
BCKDK	LCE3D	SNORA24	ARPC1B	RPL10
C10orf116	LOC100093631	SNORA43	BRD4	RPL15
C11orf10	LOC100506888	SNORA50	BTG1	RPL19
C14orf2	LOC349196	SNORA8	CALM2	RPL21
CEBPA	LOC401321	SNRPG	CCL3	RPL26
CHAC1	LPIN1	SPINT1	CCNI	RPL28
CHCHD2	MAP2K2	SQRDL	CD83	RPL3
CMIP	METRNL	SRXN1	CDC42	RPL30
CNFN	MGLL	STAT6	CHMP4B	RPL35
COPE	NDUFA13	STIP1	CNBP	RPL5
COPS8	NDUFA4L2	TALDO1	CNN2	RPL6
COX8A	NDUFB11	TCEB3CL	CSF2RB	RPS20
CSDA	NDUFS5	TCIRG1	CXCR4	RPS25
CTBP2	NR4A3	TEX264	DDX5	S100A11
CTDNEP1	OAZ1	TMEM183A	EEF1A1	SCARNA9
CYFIP1	OR4F3	TRMT112	EEF1B2	SERINC1
DAD1	PKP3	TTC9	EGR2	SERP1
DNASE1L2	POLD4	TYMP	EIF1	SNORA53
DUX4L4	POLR2L	UQCRB	EPS15	SRRM2
EDF1	PPA1	UQCRC1	GNG10	STK24
EIF3E	PQLC1	UQCRH	GRINA	TMEM127
EIF4G1	PRELID1	UQCRQ	H3F3A	TNIP1
EMP1	PSMB7	USP17L5	HIF1A	TPM4
FAM129B	PSMC1	USP17L6P	HNRNPA2B1	TPT1
FAM83G	PSMD4	USP38	HNRNPU	
FEM1B	PURB	VEGFA	IFNGR2	
G6PD	RAP2B	ZNF33A	IL1RN	
GPBP1L1	RASAL1	ZNF410	ITGAX	
GPR157	REXO1L2P		LITAF	
GPX3	RPL7A		LYN	
HECA	RPS26		NEAT1	
HIPK1	RRAD		PABPC1	
HIST2H2BE	RRAGA		PAIP2	
HLA.DQB2	SEC61A1		PGK1	
HMGCS1	SERPINB4		PLXNC1	
HSPA1A	SFXN3		RABGEF1	
IQSEC1			RAP1A	
KCNQ1OT1			REL	

10

20

30

40

50

表 1 - 6	表 1 - 7	表 1 - 8	表 1 - 9	表 1 - 10
A2ML1	C22orf32	CRELD2	EIF3K	GTF2A2
ABRACL	C2orf49	CRIPT	EIF4EBP1	GTF2E2
ACBD3	C5orf43	CRNN	ELOVL7	GTF2H5
ACOT13	C5orf46	CST6	EMP1	GTF3C5
ACSS3	C8orf33	CSTA	ENDOD1	GTF3C6
ADAP2	CACYBP	CUL4A	EPHB6	H1FX
ADPRHL2	CALM1	CUTA	EPHX3	HADH
ADSL	CARHSP1	CYB5A	ERBB3	HBEGF
ADSS	CASK	CYB5B	ERO1L	HDAC1
AHCY	CASP14	DANCR	EXOC4	HDDC2
AIF1L	CAST	DCAF12	EXOC5	HEATR5A
AIM1L	CCDC6	DDRGK1	EXOC6B	HEXB
AK1	CCNE1	DDT	F13A1	HIBADH
AK4	CCT2	DEGS1	FABP4	HIBCH
ALDH1A3	CCT3	DENND2C	FABP9	HIST1H1E
ALDOC	CCT4	DHPS	FAM108B1	HIST1H2AE
AMBRA1	CCT8	DHX29	FAM135A	HIST1H2AG
ANP32B	CDC16	DHX32	FAM210B	HIST1H2AI
ANP32E	CDSN	DHX40	FAM25B	HIST1H2AM
ANXA1	CGA	DNAJA1	FAM3C	HIST1H2BN
AP4S1	CGNL1	DNAJA4	FAM45A	HIST1H3B
ARFGAP2	CHI3L2	DNAJC13	FAM46B	HIST1H3I
ARHGAP29	CHIC2	DNAJC15	FBXO45	HIST1H4B
ARL1	CHMP4A	DNAJC21	FCHSD1	HIST1H4E
ASS1	CIZ1	DNAJC7	FIG4	HIST1H4F
ATP5B	CKB	DNAJC9	FKBP1A	HIST1H4H
ATP5E	CLIC3	DOCK6	FKBP3	HMOX2
ATP5G1	CLIP1	DOCK9	FLG	HNRNPA0
ATP5I	CNDP2	DPH1	FOXQ1	HOMER1
ATP5O	CNFN	DPY30	FRMD6	HOOK1
ATPIF1	CNIH4	DRG1	FTSJ1	HPGD
BAG3	CNN3	DSG1	FUNDC2	HRSP12
BCAS1	CNNM4	DUSP11	FYN	HSD17B10
BCAS2	COA1	DYM	GBAS	HSP90AA1
BCL2L13	COA3	DYNC1LI1	GGCT	HSPD1
BCL7C	COMT	DYNLL1	GHITM	HYPK
BMP2	COX4I1	DYNLRB1	GLOD4	IDE
C10orf116	COX5B	ECHS1	GNL3	IDH3A
C11orf31	CPEB2	EFNB2	GPSM2	IFI27
C1orf52	CPNE3	EIF1AX	GRHL3	IL32
C1orf63	CRABP2	EIF2S2	GRPEL1	IL36A

10

20

30

40

50

表1-11	表1-12	表1-13	表1-14	表1-15
ILKAP	LCE3E	MTMR12	PEPD	RAB38
IPO5	LCMT1	MUT	PFDN2	RABIF
IQCG	LCN2	MYO10	PFDN5	RANBP1
ITGB1BP1	LEMD3	MZT2A	PFDN6	RANBP10
ITPA	LEPROTL1	NCBP2	PHAX	RARRES1
ITPRIPL2	LINC00675	NCK1	PHF13	RBM10
IVL	LLPH	NDRG2	PHPT1	RBMS2
KANK1	LMBR1	NDUFA12	PICK1	REXO1L2P
KCNQ1OT1	LNK1	NDUFA2	PINLYP	RHCG
KIAA0240	LOC100505738	NDUFA4L2	PITRM1	RMRP
KIAA1143	LOC550643	NDUFB1	PKP1	RNASE7
KLF5	LOC646862	NDUFS5	PLCD1	RNF121
KLK13	LRBA	NDUFS6	PLD2	RNF20
KLK7	LRRC15	NEDD4L	PLS3	ROMO1
KLK8	LSM10	NFU1	POF1B	RPA1
KRT14	LSM2	NHP2	POLR2D	RPIA
KRT16	LSM7	NIN	POLR2G	RPL10A
KRT25	LTF	NIPAL3	POLR2L	RPL18
KRT26	LY6D	NIPAL4	POLR2M	RPL21
KRT27	LYNX1	NOSIP	PPFIBP2	RPL26L1
KRT5	MAFA	NRIP3	PPID	RPL30
KRT6A	MAL	NSMCE1	PPIL4	RPL32
KRT6C	MALL	NUDC	PPL	RPL36
KRT71	MAOA	NUMA1	PPP1R13B	RPL36A
KRT72	MAP4K3	NUP214	PPP2R2A	RPL37A
KRT74	MAP7	NUPL1	PPP5C	RPL38
KRT78	MCCC1	OFD1	PPWD1	RPL7
KRTAP1.5	MCTS1	OLA1	PRDX3	RPL7A
KRTAP12.1	MICALCL	ORMDL3	PRDX6	RPLP0
KRTAP12.2	MNF1	PABPN1	PREP	RPLP1
KRTAP19.1	MPHOSPH6	PADI1	PRKRA	RPS12
KRTAP3.1	MPV17	PADI3	PROM2	RPS15
KRTAP3.3	MRPL11	PAK4	PRPF40A	RPS15A
KRTAP5.3	MRPL12	PAPL	PRPF4B	RPS18
KRTAP5.7	MRPL24	PCCB	PRR9	RPS26
KRTDAP	MRPL32	PDCD5	PRSS3	RPS28
KTN1	MRPL47	PDDC1	PSMC2	RPS29
LCE2A	MRPS11	PDE12	PSORS1C2	RPS3
LCE2C	MRPS18B	PDHA1	PTPN3	RPS4X
LCE2D	MRPS24	PDZD8	PVRL4	RPS5
LCE3D	MT1X	PDZK1IP1	QKI	RPS6

10

20

30

40

50

表 1 - 1 6	表 1 - 1 7	表 1 - 1 8	表 1 - 1 9	表 1 - 2 0
RPS6KA2	SMC3	SNRPE	TRPT1	ABTB1
RPS6KB1	SMEK2	SNRPF	TSC2	ADAM8
RPTN	SMIM5	SNRPG	TSPO	ADORA2A
S100A14	SNHG1	SOS1	TSR1	AGTRAP
S100A7	SNHG16	SPINK5	TTPAL	AGXT2L2
S100A7A	SNHG6	SPINK7	TUBB2A	AHCYL1
S100A8	SNHG9	SPRED1	TWF1	ALPL
S100A9	SNIP1	SPRR1A	TXNDC17	ANKRD12
SBDS	SNORA10	SPRR1B	TXNRD1	ANKRD17
SBF1	SNORA14B	SPRR2D	UBE2L3	ANKRD27
SBSN	SNORA16A	SPRR2E	UBL3	AP1G1
SCARNA12	SNORA21	SPRR2F	UBL5	APH1A
SCARNA16	SNORA23	SPRR3	UCHL3	ARF1
SCARNA17	SNORA24	SPTLC1	UGP2	ARF5
SCARNA6	SNORA33	SPTLC2	UNC50	ARHGAP30
SCARNA7	SNORA34	SRD5A1	UQCR10	ARHGEF2
SCGB2A2	SNORA38	SRSF10	UQCRH	ARID3A
SCNN1B	SNORA49	SSBP1	UTP6	ARL5B
SCNN1G	SNORA50	SSBP3	VASN	ARPC2
SDR16C5	SNORA52	STAP2	VPS4A	ATG2A
SDR9C7	SNORA57	SUMF2	VSIG8	ATHL1
SEC23A	SNORA6	SYBU	WDR60	ATP13A3
SERPINA9	SNORA62	TADA2B	WDR61	ATP6V0C
SERPINB4	SNORA63	TCEA1	WFDC12	ATP6V0D1
SERPINB5	SNORA65	TCHH	WFDC5	AURKAIP1
SERPINB7	SNORA67	TCHHL1	WIBG	BAK1
SF3B14	SNORA68	TFAP2C	WWTR1	BAP1
SF3B3	SNORA71A	TFIP11	XPOT	BMP2K
SH3GL3	SNORA71B	TGM3	YTHDF1	BRD2
SLC10A6	SNORA71C	THOC7	YTHDF2	BSDC1
SLC25A20	SNORA71D	TIA1	ZFAND2A	C15orf38
SLC25A3	SNORA74A	TM4SF1	ZNF259	C17orf107
SLC25A5	SNORA74B	TM4SF19		C22orf13
SLC26A9	SNORA7B	TMEM179B		CAMK1D
SLC5A1	SNORA84	TMEM45B		CANT1
SLC6A14	SNORA9	TMEM60		CASP9
SLC6A8	SNORD15A	TPRG1		CCDC28A
SLFN5	SNORD15B	TRAF4		CCDC9
SLMO2	SNORD17	TRAK2		CCL3
SLURP1	SNORD94	TRAPPC2L		CCNI
SMAD7	SNRPD1	TRMT6		CCRL2

10

20

30

40

50

表 1 - 2 1	表 1 - 2 2	表 1 - 2 3	表 1 - 2 4	表 1 - 2 5
CD63	FAM53C	ISG20L2	NAB1	RAB20
CD83	FBXO11	ITGA5	NAGK	RAB5C
CD97	FCGRT	ITGAM	NCF1B	RALGDS
CDC42SE1	FGR	ITGAX	NCF1C	RAP2C
CDKN1A	FLNA	JARID2	NCOA1	RBCK1
CFL1	FNIP1	JUNB	NFKB2	RBM39
CHD2	FOSB	KAT5	NFKBIB	RBM4
CIC	FOSL2	KDM6B	NFKBID	RELA
CNN2	FOXN3	KIAA0232	NINJ1	RGS19
CRLF3	FOXO4	KIAA0513	NLRC5	RHBDD2
CSF1	FURIN	KLF2	NOTCH2NL	RHEB
CSF2RB	FZR1	KLF6	NRIP1	RHOA
CSRNP1	GABARAPL1	KLHL2	NUMB	RHOB
CTBP2	GADD45B	LATS2	OGFR	RILPL2
CTDSP2	GAPVD1	LILRB2	OS9	RNASEK
CXCR4	GATAD2A	LIMS1	PAN3	RNF13
CYTH1	GGA1	LITAF	PATL1	RNF41
DBNL	GLA	LOC283070	PCBP1	RTN4
DCAF11	GMIP	LPAR2	PDPK1	RXRA
DENND5A	GNB1	LPCAT1	PER1	RYBP
DESI1	GNB2	LSP1	PFKFB3	SBN02
DGAT1	GPR108	LTBR	PHF1	SCYL1
DNM2	GPX1	MAF1	PIK3AP1	SDE2
DOT1L	GRAMD1A	MAN2A1	PIK3R5	SEC22B
DUSP1	GRK6	MAP4K4	PIM3	SEMA6B
DUSP2	GRN	MAP7D1	PITPNA	SERINC1
DUSP3	GTPBP1	MAPKAPK2	PLAU	SERP1
ECD	HEXIM1	MECP2	PLEKHB2	SF3B2
EFHD2	HIPK3	MEF2D	PLEKHM3	SH3BP5
EFR3A	HLA.A	METRNL	PLIN5	SHISA5
EGR2	HLX	MGEA5	PPP1R15A	SIPA1
EGR3	HSPA4	MIDN	PPP1R18	SIRPA
EIF2C4	IDS	MKNK2	PPP2R5C	SLC11A1
EIF4EBP2	IER3	MLF2	PPP4R1	SLC15A3
ELF1	IMPDH1	MLLT6	PRR14	SLC16A3
EMP3	INO80D	MMP25	PRR24	SLC25A6
EPS15L1	INPP5K	MTHFS	PRRC2C	SLC3A2
FAM100B	IQSEC1	MTMR14	PTGER4	SLC43A2
FAM193B	IRAK2	MYADM	PTK2B	SLC44A2
FAM210A	IRS2	MYO9B	PTTG1IP	SLC6A6
FAM32A	ISCU	NAA50	RAB11FIP1	SLC9A8

10

20

30

40

50

表 1 - 2 6	表 1 - 2 7
SLED1	XPO6
SMG1P1	YPEL5
SPHK1	ZC3H12A
SQSTM1	ZFP36
SREBF2	ZMIZ1
SRRM2	ZNFX1
SRXN1	ZZEF1
STK40	
STX11	
STX3	
STX6	
STXBP2	
SUPT6H	
TAF10	
TANK	
TCF25	
TCIRG1	
TM9SF4	
TMBIM6	
TMEM123	
TMEM167B	
TMEM183A	
TMEM66	
TMX4	
TNFAIP2	
TNFAIP3	
TNFRSF14	
TOM1	
TP53INP2	
TRAPPC5	
TSPAN13	
TTYH3	
UBAP2L	
UBE2D3	
UBR4	
UCP2	
UPF1	
USB1	
USF2	
WBP2	
WDR82	

10

20

30

40

50

表 4 - 1	表 4 - 2	表 4 - 3	表 4 - 4	表 4 - 5
ACOT2	PQLC1	AATF	COPB2	HBP1
ACOX3	PRELID1	ADRBK2	CPA4	HELZ
ACTG1	PRKAA1	AHSA1	CPM	HIF1A
AKT1S1	PSMA7	AIDA	CS	HINT1
AMZ2	PSMD4	ANKRD12	CSF1	HINT3
ANXA1	PTGS2	ANXA3	CXCR4	HIST1H1E
ANXA2	RASAL1	AP3B1	CYBB	HMG1N1
AQP3	RNASET2	APH1A	DCUN1D1	HNRNPA2B1
AREG	RNF217	API5	DDX21	HNRNPK
ARF5	RPL13	APLP2	DDX5	HNRNPU
ATP5E	S100A8	ARID4B	DICER1	IARS2
BCKDK	SDC4	ARPC1A	DLD	ICAM1
BCR	SERPINB4	ARPC3	DNAJC15	IDE
BSG	SLC25A3	ATG12	DNAJC3	IER3IP1
C14orf2	SLPI	ATP2A2	DR1	JAK1
CEBPA	SNORA24	ATP5J2	EEF1B2	JMY
CHCHD2	SNORA50	ATP6AP2	EGR2	KAT2B
CHMP5	SNORA57	ATP6V0C	EIF2S2	KIAA1551
COPE	SNORA8	ATP6V1G1	EIF5A	KIF16B
CORO1A	SNORA9	BAG1	ELF1	KLF10
CSDA	SOCS3	BHLHE40	EML4	KLF3
DYNLT1	TIMP1	BTF3	EP300	LGALS1
EIF4A3	TMCC3	BTG1	EPS15	MARCH7
EMP1	TRMT44	BUD31	ERBB2IP	MBD2
FLII	TSPO	C14orf178	ETF1	MBD6
GPR157	TUBA1C	CAPZA1	ETV6	MDM2
GPX3	UQCRB	CAPZA2	EVL	MED13L
HSPA1A	UQCRC1	CBFB	EZR	MED19
KRT16	UQCRC1	CCDC93	FAM100A	MRPL15
LOC100216546	VEGFA	CCL3	FAM126A	NAPA
LOC100288069	ZFP36L2	CCNI	FAM160A1	NR4A2
MESDC1	ZNF410	CDC42	FNTA	NRBF2
MIEN1	ZSWIM6	CHMP2A	FUBP1	NRBP1
MKNK2		CHMP2B	FYTTD1	NSFP1
MNDA		CHMP3	G3BP2	OGFRL1
NEDD8		CIRBP	GABARAP	P4HB
OTUD1		CLIC4	GABARAPL1	PAIP2
PIR		CLIP1	GLTP	PDXK
PNISR		CLK1	GLTSCR2	PGK1
POLR2J3		CLNS1A	GOLGA8B	PGRMC2
		CNBP	GRB2	PHF20L1

10

20

30

40

50

表 4 - 6	表 4 - 7	表 4 - 8	表 4 - 9	表 4 - 1 0
PHF5A	SERTAD2	YWHAQ	ALOX12B	KRT10
PIKFYVE	SET	ZCRB1	ANXA1	KRT14
PLA2G7	SH3BGRL3	ZMAT2	AQP3	KRT16
POLR2A	SLMO2	ZNF148	ATP12A	KRT25
PTPN12	SMS		ATP5B	KRT27
QARS	SNAP29		ATP5I	KRT5
RAB14	SNORA53		ATP5O	KRT6A
RAB9A	SNX13		BAG3	KRT71
RABGEF1	SNX9		C6orf132	KRT72
RAP1A	SREK1IP1		CALM1	KRT74
RAP1B	SRSF5		CASP14	KRTAP5-3
RHOA	SSR2		CAST	KRTDAP
RIOK3	SSU72		CDSN	LCE2C
RMND5A	STK24		CLIC3	LCE2D
RNASEK	STT3B		CNFN	LCE3D
RPL10	TAF10		COX4I1	LCE3E
RPL13AP20	TAOK1		COX8A	LCN2
RPL15	TERF2IP		CRABP2	LNX1
RPL19	TLK2		CST6	LRRC15
RPL24	TMA7		CTSC	NDRG2
RPL26	TMEM106B		DNAJA1	NDUFA4L2
RPL28	TMEM127		DYNLL1	NDUFB11
RPL36AL	TMEM167B		EEF1B2	NDUFB2
RPL5	TNFSF13B		EIF1AX	NDUFB8
RPL6	TPGS2		EIF3K	NDUFS5
RPS20	TRAM1		ELF3	NSFL1C
RPS25	TRIP12		EMP1	NUMA1
RPS9	TRPM7		EPHX3	PDZK1IP1
S100A10	TSG101		FABP9	PINLYP
S100A11	TXNL1		GNB2L1	PKP1
SCAF11	UBE2A		GRHL3	PNP
SCYL2	UBE2B		HIST1H4E	POLR2L
SDF4	UBE2H		HIST1H4H	PPL
SEC11C	USMG5		HMGCS1	PPP2R2A
SEC24A	USP22		HMOX2	PRR9
SEPT11	USP53		HSP90AA1	PRSS3
SEPT2	USP6NL		HSPB1	PSMC2
SERINC1	USP7		IVL	RBBP4
SERINC3	WIPF1		KLF5	RMRP
SERPINA12	WTAP		KLK13	ROMO1
SERPINB9	XBP1		KLK7	RPL10A

10

20

30

40

50

表4-11	表4-12	表4-13	表4-14	表4-15
RPL11	SBSN	A2M	CCNY	DUSP3
RPL12	SERPINB4	AADACL3	CCRL2	DUSP4
RPL13A	SERPINB5	ABHD5	CCSAP	ECE1
RPL18	SFN	ABTB1	CD300A	EFHD2
RPL21	SLURP1	ACSL5	CD36	EFR3A
RPL26	SNORA16A	ADAM8	CD63	EGR2
RPL27	SNORA24	ADORA2A	CD82	EGR3
RPL27A	SNORA52	AGTRAP	CD83	EHBP1L1
RPL29	SNORA63	AKR7A2	CD97	EHD1
RPL3	SNORA68	ALPL	CDC14A	EID3
RPL30	SNORA71A	AMPD2	CDC37	EIF1
RPL32	SNORD15B	ANKRD22	CDC42EP3	EIF4EBP2
RPL35	SPRR1A	AP5B1	CDC42SE1	EIF4EBP3
RPL36	SPRR1B	ARF1	CDKN1A	ELL
RPL36A	SPRR2D	ARF5	CEP76	EMP3
RPL37A	SPRR2E	ARHGAP1	CHD2	EPS15L1
RPL38	SPRR2F	ARHGAP30	CHMP4B	FADS2
RPL7	TCHH	ARHGEF2	CHP1	FAM100B
RPL7A	TCHHL1	ARID3A	CLMP	FAM193B
RPLP0	TMOD3	ARL5B	CNN2	FAM213A
RPLP1	TMPRSS11E	ARRB2	COTL1	FAM32A
RPLP2	UBE2L3	ASAH1	CRKL	FAM46C
RPS10	UBL3	ATG2A	CSF2RB	FFAR2
RPS12	UQCR11	ATHL1	CSF3R	FGR
RPS15	UQCRH	ATP6V0C	CSNK1G2	FLNA
RPS15A	UXT	BASP1	CSRNP1	FMNL1
RPS18	WWC1	BCKDK	CTSA	FNIP1
RPS19	WWTR1	BCL2L1	CTSD	FOSB
RPS21		BHLHE40	CXCL16	FOSL2
RPS26		BRD4	CXCR4	FURIN
RPS28		C17orf107	CYTH4	GABARAPL1
RPS3		C1orf43	DBNL	GADD45B
RPS4X		C22orf13	DCAF11	GAL
RPS5		C2CD2	DDX60L	GAS7
RPS6		C6orf106	DENND5A	GDE1
RPS8		CANT1	DGAT2	GPR108
S100A14		CCDC86	DHCR24	GPR157
S100A7		CCL3	DIRC2	GPSM3
S100A7A		CCL3L3	DSCR3	GRAMD1A
S100A9		CCL4	DUSP1	GRINA
SBDS		CCNI	DUSP2	GRK6

10

20

30

40

50

表4-16	表4-17	表4-18	表4-19	表4-20
GRN	MEF2D	PITPNA	SHISA5	TOM1
GTPBP1	MEGF9	PLAU	SHKBP1	TPD52L2
HDAC7	MEPCE	PLEKH02	SIRPA	TRIB1
HLA-A	METRNL	POU5F1P3	SLC11A1	TRIM25
HPCAL1	MGEA5	PPP1CB	SLC15A3	TRPC4AP
HS3ST6	MKNK2	PPP1R15A	SLC15A4	UBAP2L
HSPA4	MLF2	PPP1R18	SLC31A1	UBE2D3
IDS	MLLT6	PPP4R1	SLC3A2	UBIAD1
IER3	MMP25	PSMF1	SLC41A1	UBR4
IMPDH1	MSRB1	PTGER4	SLC43A2	UCP2
INPP5K	MTHFS	PTK2B	SLC43A3	USF2
IRAK2	MTMR14	PTPN6	SLC45A4	VOPP1
IRF1	MYO9B	PTTG1P	SLC6A6	WBP2
ITGA5	NAA50	RAB11FIP1	SMG1P1	WSB2
ITGAX	NBEAL2	RAB20	SNORA8	XPO6
ITPK1	NCF1B	RAB27A	SORT1	YKT6
JUNB	NFKB2	RAB5B	SPHK1	ZC3H12A
KIAA0247	NFKBIA	RAB5C	SPINT2	ZFP36
KIAA0368	NFKBIB	RALGDS	SQSTM1	ZFP36L1
KIAA0494	NFKBID	RANGAP1	SREBF2	ZHX2
KIAA1191	NFKBIE	RAP2A	SRP54	ZMIZ1
KLF2	NINJ1	RBCK1	SRRM2	
KLF6	NIPBL	RBM39	SRXN1	
LARP1	NLRC5	RELA	STK40	
LGALS3	NOTCH2NL	RHEB	STX11	
LILRB2	NR4A3	RHOA	STX6	
LILRB3	NTAN1	RHOB	STXBP2	
LIMK2	OGDH	RILPL2	TAGAP	
LITAF	OSM	RIT1	TAP1	
LOC146880	P2RY4	RNASEK	TCF25	
LOC729737	PACSIN2	RNF213	TCIRG1	
LPCAT1	PDHX	RTN4	TECPR2	
LPIN1	PDLIM7	RXRA	TEX264	
LSP1	PER1	RYBP	TLE3	
LTBR	PFKL	SBNO2	TMBIM6	
MAF1	PHF1	SCARF1	TMEM123	
MAP4K4	PIK3AP1	SCD	TMEM134	
MAP7D1	PIK3R5	SCYL1	TMEM189	
MAPKAPK2	PILRA	SERINC1	TNFAIP2	
MARCKS	PIM2	SH2B2	TNFRSF14	
MBOAT7	PIM3	SH3BP5	TNIP1	

10

20

30

40

【請求項9】

前記遺伝子のmRNAと特異的にハイブリダイズするオリゴヌクレオチドを含有する、請求項1～7のいずれか1項記の方法に用いられるパーキンソン病を検出するための検査用キット。