

【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6部門第1区分
 【発行日】令和2年4月2日(2020.4.2)

【公表番号】特表2019-516950(P2019-516950A)
 【公表日】令和1年6月20日(2019.6.20)
 【年通号数】公開・登録公報2019-023
 【出願番号】特願2018-549355(P2018-549355)
 【国際特許分類】

G 0 1 N 33/15 (2006.01)
 G 0 1 N 33/50 (2006.01)
 G 0 1 N 33/53 (2006.01)
 G 0 1 N 33/543 (2006.01)
 G 0 1 N 37/00 (2006.01)
 C 1 2 Q 1/02 (2006.01)
 C 1 2 Q 1/6813 (2018.01)
 C 1 2 N 15/09 (2006.01)
 C 1 2 Q 1/686 (2018.01)
 C 1 2 Q 1/6851 (2018.01)
 C 1 2 Q 1/6837 (2018.01)
 C 1 2 M 1/00 (2006.01)
 C 1 2 M 1/34 (2006.01)

【F I】

G 0 1 N 33/15 Z
 G 0 1 N 33/50 Z
 G 0 1 N 33/50 P
 G 0 1 N 33/53 M
 G 0 1 N 33/53 D
 G 0 1 N 33/543 5 4 1 B
 G 0 1 N 33/543 5 7 5
 G 0 1 N 37/00 1 0 2
 C 1 2 Q 1/02
 C 1 2 Q 1/6813 Z
 C 1 2 N 15/09 2 0 0
 C 1 2 Q 1/686 Z
 C 1 2 Q 1/6851 Z
 C 1 2 Q 1/6837 Z
 C 1 2 M 1/00 A
 C 1 2 M 1/34 F

【手続補正書】

【提出日】令和2年2月18日(2020.2.18)

【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】

薬剤の皮膚感作効力を決定するための方法であって、

- (a) 樹状細胞の集合または樹状様細胞の集合を提供する工程と ;
 - (b) 工程 (a) で提供された細胞を試験薬剤にさらす工程と ;
 - (c) 工程 (b) の細胞において、表 A に定義される群から選択される 2 つ以上のバイオマーカーの発現を測定する工程と
- を含むか、またはこれらの工程からなり、
- 工程 (c) で測定された 2 つ以上のバイオマーカーの発現が、工程 (b) の試験薬剤の皮膚感作効力を示す、方法。

【表 19 - 1】

表 A

転写クラスター I D	VCF (%)	遺伝子名称	遺伝子記号	遺伝子割当
表 A (i)				
8117594	93	ヒストンクラスター 1, H 2 b m	HIST1H2BM	NM_003521
8124385	86	ヒストンクラスター 1, H 4 b	HIST1H4B	NM_003544
8124430	81	ヒストンクラスター 1, H 1 d	HIST1H1D	NM_005320
8095221	80	ホスホリボシルアミノイミダゾールカルボキシラーゼ、ホスホリボシルアミノイミダゾールスクシノカルボキサミドシンテターゼ	PAICS	NM_001079524
8124413	69	ヒストンクラスター 1, H 4 d	HIST1H4D	NM_003539
8117608	56	ヒストンクラスター 1, H 2 a 1 // / ヒストンクラスター 1, H 2 b n	HIST1H2AL///HIST1H2BN	NM_003511
7994109	51	ポロ様キナーゼ 1	PLK1	NM_005030
7904433	44	ホスホグリセリン酸デヒドロゲナーゼ	PHGDH	ENST00000369407
8082350	44	ミニ染色体維持複合体成分 2	MCM2	NM_004526
8141395	43	ミニ染色体維持複合体成分 7	MCM7	NM_001278595
7903893	41	CD 5 3 分子	CD53	NM_000560
8118669	41	キネシンファミリーメンバー C 1	KIFC1	NM_002263
7938348	40	WEE 1 G 2 チェックポイントキナーゼ	WEE1	NM_001143976
7957737	34	チモポエチン	TMPO	NM_001032283
8146357	34	ミニ染色体維持複合体成分 4	MCM4	NM_005914
7918300	33	プロリン/セリンリッチコイルドコイル 1	PSRC1	NM_001005290
8054329	31	リングフィンガータンパク質 1 4 9	RNF149	NM_173647
8055426	31	ミニ染色体維持複合体成分 6	MCM6	NM_005915
8072687	29	ミニ染色体維持複合体成分 5	MCM5	NM_006739
8003503	20	ファンconi 貧血相補性グループ A	FANCA	NM_000135
表 A (ii)				
8040843	44	カルバモイルホスフェートシンセターゼ 2、アスパラギン酸トランスカルバミラーゼおよびジヒドロオロターゼ	CAD	NM_004341
7898549	42	MRT 4 ホモログ、リボソーム成熟因子	MRT04	NM_016183
7901091	41	EGR 1 メンバー 1 (核) の標的	TOE1	NM_025077
7900699	40	細胞分裂周期 2 0	CDC20	NM_001255
8121087	36	2 を含むペプチダーゼ M 2 0 ドメイン	PM20D2	NM_00101085
8084630	35	1 つの偽遺伝子を含む Nm r A 様ファミリードメイン	LOC344887	NR_033752
7958455	30	ウラシル DNA グリコシラーゼ	UNG	NM_003362
8119088	27	サイクリン依存性キナーゼ阻害剤 1 A (p 2 1、C i p 1)	CDKN1A	NM_000389
8117395	26	ヒストンクラスター 1, H 2 b f	HIST1H2BF	NM_003522

【表 19 - 2】

8124527	25	ヒストンクラスター 1, H1b	HIST1H1B	NM_005322
7896697	21	未知	未知	未知
8097417	20	j a d eファミリーPHDフィンガー1	JADE1	NM_001287441
7977445	18	K I A A 0 1 2 5	KIAA0125	NR_026800
7985213	17	コリン作動性受容体、ニコチンアルファ5	CHRNA5	NM_000745
8068478	17	クロマチンアセンブリ因子1、サブユニットB (p60) // MORCファミリーCW型ジンクフィンガー3	CHAF1B///MORC3	NM_005441
8099721	16	l i n - 1 2様3 (C. e l e g a n s) の s e l - 1抑制遺伝子	SEL1L3	NM_015187
7948192	14	構造特異的認識タンパク質1	SSRP1	NM_003146
7960340	14	フォークヘッドボックスM1	FOXM1	NM_001243088
8107706	14	ラミンB1	LMNB1	NM_001198557
8124524	14	ヒストンクラスター 1, H2ak	HIST1H2AK	NM_003510
8040712	11	セントロメアタンパク質A	CENPA	NM_001042426
8043602	10	非SMCコンデンシンI複合体サブユニットH	NCAPH	NM_001281710
8124394	7	ヒストンクラスター 1, H2bb	HIST1H2BB	NM_021062
8144931	7	A T Pアーゼ、H+輸送、リソソーム56 / 58 kDa、V1サブユニットB2	ATP6V1B2	NM_001693
7999025	5	T N F受容体関連タンパク質1	TRAF1	NM_001272049
表A(iii)				
8004804	83	ホスホリボシルホルミルグリシンアミジンシンターゼ	PFAS	NM_012393
8005839	63	膜貫通タンパク質97	TMEM97	NM_014573
7916432	61	24-デヒドロコレステロールレダクターゼ	DHCR24	NM_014762
7948656	30	フェリチン、重ポリペプチド1	FTH1	NM_002032
8117408	30	ヒストンクラスター 1, H2ae	HIST1H2AE	NM_021052
8002303	17	NAD (P) Hデヒドロゲナーゼ、キノン1	NQO1	NM_000903
7939341	8	C D 4 4分子 (インド血液型)	CD44	NM_000610

【請求項 2】

工程(c)で測定されたバイオマーカーのうち1つ以上が、表A(i)および/または表A(ii)に定義される群から選択される、請求項1に記載の方法。

【請求項 3】

工程(c)が、表A(i)に列挙された1つ以上のバイオマーカー、例えば、表A(i)に列挙されたバイオマーカーのうち2個、3個、4個、5個、6個、7個、8個、9個、10個、11個、12個、13個、14個、15個、16個、17個、18個、19個、または20個の発現を測定することを含むか、またはこのことからなる、請求項1~2のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 4】

工程(c)が、表Aに列挙されたバイオマーカーの全ての発現を測定することを含むか、またはこのことからなる、請求項1~3のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 5】

前記試験薬剤が、皮膚の感作を誘発することができることが既に知られているか、またはその可能性がある、請求項1~4のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 6】

前記方法によって決定された前記皮膚感作効力が、European Classif

ication, Labelling and Packaging (CLP) Regulationに従って、すなわち、カテゴリー1 A (強)、カテゴリー1 B (弱)、またはカテゴリーなし (感作剤なし) に分類される; または

前記方法によって決定された前記皮膚感作効力が、Basketterら、2014、「Categorization of chemicals according to their relative human skin sensitizing potency」、Dermatitis、25(1):11-21に記載されるシステムに従って、すなわち、カテゴリー1 (最も強い感作剤)、2、3、4、5または6 (真の非感作剤) に分類される、

請求項1~5のいずれか一項に記載の方法。

【請求項7】

皮膚感作が過敏反応であり、

場合により過敏反応が細胞媒介性過敏反応であり、

場合により過敏反応がIV型過敏反応であり、

場合により過敏反応がアレルギー性接触皮膚炎(ACD)である、

請求項1~6のいずれか一項に記載の方法。

【請求項8】

工程(c)が、バイオマーカーのうち1つ以上の核酸分子の発現を測定することを含み

場合により前記核酸分子がcDNA分子またはmRNA分子であり、

場合により工程(c)においてバイオマーカーのうち1個以上の発現を測定することが、サザンハイブリダイゼーション、ノーザンハイブリダイゼーション、ポリメラーゼ連鎖反応(PCR)、逆転写PCR(RT-PCR)、定量リアルタイムPCR(qRT-PCR)、ナノアレイ、マイクロアレイ、マクロアレイ、オートラジオグラフィおよびin situハイブリダイゼーションからなる群から選択される方法を用いて行われ、

場合により工程(c)においてバイオマーカーのうち1個以上の発現を測定することが、DNAマイクロアレイを用いて行われる、

請求項1~7のいずれか一項に記載の方法。

【請求項9】

工程(c)においてバイオマーカーのうち1個以上の発現を測定することが、1つ以上の結合部分を用いて行われ、それぞれが表Aに特定されるバイオマーカーの1つをコードする核酸分子に選択的に結合することができ、

場合により前記1つ以上の結合部分がそれぞれ、核酸分子を含むか、または核酸分子からなり、

場合により前記1つ以上の結合部分がそれぞれ、DNA、RNA、PNA、LNA、GNA、TNAまたはPMOを含むか、またはそれからなり、

場合により前記結合部分が、検出可能な部分を含む、

請求項1~8のいずれか一項に記載の方法。

【請求項10】

工程(b)が、工程(c)で定義されるバイオマーカーのうち1つ以上のタンパク質の発現を測定することを含むか、またはこのことからなり、

場合により工程(c)においてバイオマーカーのうち1個以上の発現を測定することが、表Aに特定されるバイオマーカーの1つにそれぞれ選択的に結合することができる1つ以上の結合部分を用いて行われ、

場合により前記1つ以上の結合部分が、抗体またはその抗原結合フラグメントを含むか、またはそれからなる、

請求項1~9のいずれか一項に記載の方法。

【請求項11】

工程(c)がアレイを使用して行われる、請求項1~10のいずれか一項に記載の方法

。

【請求項 1 2】

前記方法が、インビトロで行われる、請求項 1 ~ 1 1 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 1 3】

2 個以上のバイオマーカの発現が、試験薬剤にさらず前および後に、工程 (a) で提供される細胞において測定され、試験薬剤にさらず前および後の 2 つ以上のバイオマーカの発現の差が、工程 (b) の試験薬剤の皮膚感作効力の指標である、請求項 1 ~ 1 2 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 1 4】

請求項 1 ~ 1 3 のいずれか一項に記載の方法であって、さらに、

(d) さらなる樹状細胞の集合または樹状様細胞の集合を提供する工程と；

(e) 工程 (d) で提供された細胞を、

i . ヒト皮膚を感作しない 1 つ以上のネガティブコントロール剤；および / または

i i . ヒト皮膚を感作する 1 以上のポジティブコントロール剤；および / または

i i i . 1 つ以上のビヒクルコントロールにさらず工程と；

(f) 1 つ以上のコントロール薬剤にさらず以外は、工程 (a) で提供される細胞と同じ条件で、同じ時間インキュベートする工程と；

(g) 工程 (e) の細胞において、工程 (c) で測定された 2 つ以上のバイオマーカの発現を測定する工程と

を含み、

工程 (c) で測定された 2 つ以上のバイオマーカと工程 (g) で測定された 2 つ以上のバイオマーカとの発現の差が、試験薬剤の皮膚感作効力の指標である、方法。

【請求項 1 5】

請求項 1 ~ 1 4 のいずれか一項に記載の方法であって、さらに、

(h) さらなる樹状細胞の集合または樹状様細胞の集合を提供する工程と；

(i) 工程 (h) で提供された細胞を、所定の効力を有する皮膚感作剤にさらず工程と

(j) 工程 (h) の細胞において、工程 (c) で測定された 2 つ以上のバイオマーカの発現を測定する工程と

を含み、

工程 (c) で測定された 2 つ以上のバイオマーカと工程 (j) で測定された 2 つ以上のバイオマーカとの発現における相似が、試験薬剤の皮膚感作効力の指標である、方法

。

【請求項 1 6】

請求項 1 ~ 1 5 のいずれか一項に記載の方法であって、さらに、

(k) 試験薬剤の皮膚感作効力を同定する工程を含む、方法。

【請求項 1 7】

樹状細胞の集団または樹状様細胞の集団が、樹状様細胞の集団であり、

場合により樹状様細胞が、K G - 1、T H P - 1、U - 9 3 7、H L - 6 0、M o n o m a c - 6、A M L - 1 9 3 および M U T Z - 3 からなる群から選択されるような骨髓性白血病由来細胞である、請求項 1 ~ 1 6 のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 1 8】

請求項 9 または 1 0 に記載の 1 つ以上の結合部分を含む、請求項 1 ~ 1 7 のいずれか一項に記載の方法で使用するためのアレイ。

【請求項 1 9】

薬剤の皮膚感作効力を決定するための表 A に定義される群から選択されるバイオマーカの使用であって、好ましくは、バイオマーカは、表 A (i) または表 A (i i) に定義される群から選択される、使用。

【表 20 - 1】

表 A

転写クラスター I D	VCF (%)	遺伝子名称	遺伝子記号	遺伝子割当
表 A (i)				
8117594	93	ヒストンクラスター 1, H 2 b m	HIST1H2BM	NM_003521
8124385	86	ヒストンクラスター 1, H 4 b	HIST1H4B	NM_003544
8124430	81	ヒストンクラスター 1, H 1 d	HIST1H1D	NM_005320
8095221	80	ホスホリボシルアミノイミダゾールカルボキシラーゼ、ホスホリボシルアミノイミダゾールスクシノカルボキサミドシンテターゼ	PAICS	NM_001079524
8124413	69	ヒストンクラスター 1, H 4 d	HIST1H4D	NM_003539
8117608	56	ヒストンクラスター 1, H 2 a 1 // / ヒストンクラスター 1, H 2 b n	HIST1H2AL///HIST1H2BN	NM_003511
7994109	51	ポロ様キナーゼ 1	PLK1	NM_005030
7904433	44	ホスホグリセリン酸デヒドロゲナーゼ	PHGDH	ENST00000369407
8082350	44	ミニ染色体維持複合体成分 2	MCM2	NM_004526
8141395	43	ミニ染色体維持複合体成分 7	MCM7	NM_001278595
7903893	41	CD 5 3 分子	CD53	NM_000560
8118669	41	キネシンファミリーメンバー C 1	KIFC1	NM_002263
7938348	40	WEE 1 G 2 チェックポイントキナーゼ	WEE1	NM_001143976
7957737	34	チモポエチン	TMPO	NM_001032283
8146357	34	ミニ染色体維持複合体成分 4	MCM4	NM_005914
7918300	33	プロリン/セリンリッチコイルドコイル 1	PSRC1	NM_001005290
8054329	31	リングフィンガータンパク質 1 4 9	RNF149	NM_173647
8055426	31	ミニ染色体維持複合体成分 6	MCM6	NM_005915
8072687	29	ミニ染色体維持複合体成分 5	MCM5	NM_006739
8003503	20	ファンconi 貧血相補性グループ A	FANCA	NM_000135
表 A (ii)				
8040843	44	カルパモイルホスフェートシンセターゼ 2、アスパラギン酸トランスカルバミラーゼおよびジヒドロオロターゼ	CAD	NM_004341
7898549	42	MRT 4 ホモログ、リボソーム成熟因子	MRT04	NM_016183
7901091	41	EGR 1 メンバー 1 (核) の標的	TOE1	NM_025077
7900699	40	細胞分裂周期 2 0	CDC20	NM_001255
8121087	36	2 を含むペプチダーゼ M 2 0 ドメイン	PM20D2	NM_00101085
8084630	35	1 つの偽遺伝子を含む Nm r A 様ファミリードメイン	LOC344887	NR_033752
7958455	30	ウラシル DNA グリコシラーゼ	UNG	NM_003362
8119088	27	サイクリン依存性キナーゼ阻害剤 1 A (p 2 1、C i p 1)	CDKN1A	NM_000389
8117395	26	ヒストンクラスター 1, H 2 b f	HIST1H2BF	NM_003522

【表 20 - 2】

8124527	25	ヒストンクラスター 1, H1b	HIST1H1B	NM_005322
7896697	21	未知	未知	未知
8097417	20	j a d eファミリーPHDフィンガー1	JADE1	NM_001287441
7977445	18	K I A A 0 1 2 5	KIAA0125	NR_026800
7985213	17	コリン作動性受容体、ニコチンアルファ5	CHRNA5	NM_000745
8068478	17	クロマチンアセンブリ因子1、サブユニットB (p60) //MORCファミリーCW型ジンクフィンガー3	CHAF1B///MORC3	NM_005441
8099721	16	l i n - 1 2様3 (C. e l e g a n s) の s e l - 1 抑制遺伝子	SEL1L3	NM_015187
7948192	14	構造特異的認識タンパク質1	SSRP1	NM_003146
7960340	14	フォークヘッドボックスM1	FOXM1	NM_001243088
8107706	14	ラミンB1	LMNB1	NM_001198557
8124524	14	ヒストンクラスター 1, H2a k	HIST1H2AK	NM_003510
8040712	11	セントロメアタンパク質A	CENPA	NM_001042426
8043602	10	非SMCコンデンシンI複合体サブユニットH	NCAPH	NM_001281710
8124394	7	ヒストンクラスター 1, H2b b	HIST1H2BB	NM_021062
8144931	7	A T Pアーゼ、H+輸送、リソソーム56 / 58 k D a、V1サブユニットB2	ATP6V1B2	NM_001693
7999025	5	T N F受容体関連タンパク質1	TRAF1	NM_001272049
表A(iii)				
8004804	83	ホスホリボシルホルミルグリシンアミジンシンターゼ	PFAS	NM_012393
8005839	63	膜貫通タンパク質97	TMEM97	NM_014573
7916432	61	24-デヒドロコレステロールレダクターゼ	DHCR24	NM_014762
7948656	30	フェリチン、重ポリペプチド1	FTH1	NM_002032
8117408	30	ヒストンクラスター 1, H2a e	HIST1H2AE	NM_021052
8002303	17	NAD (P) Hデヒドロゲナーゼ、キノン1	NQO1	NM_000903
7939341	8	C D 4 4分子 (インド血液型)	CD44	NM_000610

【請求項 20】

薬剤の皮膚感作効力を決定するための表Aに定義される群から選択されるバイオマーカーに対する特異性を有する結合部分の使用であって、好ましくは、結合部分は、表A(i)または表A(ii)に定義される群から選択されるバイオマーカーに対する特異性を有する、使用。

【表 2 1 - 1】

表 A

転写クラスター I D	VCF (%)	遺伝子名称	遺伝子記号	遺伝子割当
表 A (i)				
8117594	93	ヒストンクラスター 1, H 2 b m	HIST1H2BM	NM_003521
8124385	86	ヒストンクラスター 1, H 4 b	HIST1H4B	NM_003544
8124430	81	ヒストンクラスター 1, H 1 d	HIST1H1D	NM_005320
8095221	80	ホスホリボシルアミノイミダゾールカルボキシラーゼ、ホスホリボシルアミノイミダゾールスクシノカルボキサミドシンテターゼ	PAICS	NM_001079524
8124413	69	ヒストンクラスター 1, H 4 d	HIST1H4D	NM_003539
8117608	56	ヒストンクラスター 1, H 2 a 1 // / ヒストンクラスター 1, H 2 b n	HIST1H2AL///HIST1H2BN	NM_003511
7994109	51	ポロ様キナーゼ 1	PLK1	NM_005030
7904433	44	ホスホグリセリン酸デヒドロゲナーゼ	PHGDH	ENST00000369407
8082350	44	ミニ染色体維持複合体成分 2	MCM2	NM_004526
8141395	43	ミニ染色体維持複合体成分 7	MCM7	NM_001278595
7903893	41	CD 5 3 分子	CD53	NM_000560
8118669	41	キネシンファミリーメンバー C 1	KIFC1	NM_002263
7938348	40	WEE 1 G 2 チェックポイントキナーゼ	WEE1	NM_001143976
7957737	34	チモポエチン	TMPO	NM_001032283
8146357	34	ミニ染色体維持複合体成分 4	MCM4	NM_005914
7918300	33	プロリン/セリンリッチコイルドコイル 1	PSRC1	NM_001005290
8054329	31	リングフィンガータンパク質 1 4 9	RNF149	NM_173647
8055426	31	ミニ染色体維持複合体成分 6	MCM6	NM_005915
8072687	29	ミニ染色体維持複合体成分 5	MCM5	NM_006739
8003503	20	ファンconi 貧血相補性グループ A	FANCA	NM_000135
表 A (ii)				
8040843	44	カルバモイルホスフェートシンセターゼ 2、アスパラギン酸トランスカルバミラーゼおよびジヒドロオロターゼ	CAD	NM_004341
7898549	42	MRT 4 ホモログ、リボソーム成熟因子	MRT04	NM_016183
7901091	41	EGR 1 メンバー 1 (核) の標的	TOE1	NM_025077
7900699	40	細胞分裂周期 2 0	CDC20	NM_001255
8121087	36	2 を含むペプチダーゼ M 2 0 ドメイン	PM20D2	NM_00101085
8084630	35	1 つの偽遺伝子を含む Nm r A 様ファミリードメイン	LOC344887	NR_033752
7958455	30	ウラシル DNA グリコシラーゼ	UNG	NM_003362
8119088	27	サイクリン依存性キナーゼ阻害剤 1 A (p 2 1、C i p 1)	CDKN1A	NM_000389
8117395	26	ヒストンクラスター 1, H 2 b f	HIST1H2BF	NM_003522

【表 2 1 - 2】

8124527	25	ヒストンクラスター 1, H 1 b	HIST1H1B	NM_005322
7896697	21	未知	未知	未知
8097417	20	j a d eファミリーPHDフィンガー 1	JADE1	NM_001287441
7977445	18	K I A A 0 1 2 5	KIAA0125	NR_026800
7985213	17	コリン作動性受容体、ニコチンアルフ ア 5	CHRNA5	NM_000745
8068478	17	クロマチンアセンブリ因子 1、サブユ ニット B (p 6 0) // / MORCフ ァミリーCW型ジンクフィンガー 3	CHAF1B///MORC3	NM_005441
8099721	16	l i n - 1 2 様 3 (C . e l e g a n s) の s e l - 1 抑制遺伝子	SEL1L3	NM_015187
7948192	14	構造特異的認識タンパク質 1	SSRP1	NM_003146
7960340	14	フォークヘッドボックスM1	FOXM1	NM_001243088
8107706	14	ラミンB1	LMNB1	NM_001198557
8124524	14	ヒストンクラスター 1, H 2 a k	HIST1H2AK	NM_003510
8040712	11	セントロメアタンパク質A	CENPA	NM_001042426
8043602	10	非SMCコンデンシンI複合体サブユ ニットH	NCAPH	NM_001281710
8124394	7	ヒストンクラスター 1, H 2 b b	HIST1H2BB	NM_021062
8144931	7	A T P アーゼ、H+輸送、リソソーム 5 6 / 5 8 k D a、V 1 サブユニット B 2	ATP6V1B2	NM_001693
7999025	5	T N F 受容体関連タンパク質 1	TRAF1	NM_001272049
表A(iii)				
8004804	83	ホスホリボシルホルミルグリシンアミ ジンシンターゼ	PFAS	NM_012393
8005839	63	膜貫通タンパク質 9 7	TMEM97	NM_014573
7916432	61	2 4 - デヒドロコレステロールレダク ターゼ	DHCR24	NM_014762
7948656	30	フェリチン、重ポリペプチド 1	FTH1	NM_002032
8117408	30	ヒストンクラスター 1, H 2 a e	HIST1H2AE	NM_021052
8002303	17	N A D (P) H デヒドロゲナーゼ、キ ノン 1	NQO1	NM_000903
7939341	8	C D 4 4 分子 (インド血液型)	CD44	NM_000610

【請求項 2 1】

請求項 1 ~ 1 7 のいずれか一項に記載の方法で使用するための解析キットであって、

(a) 請求項 1 8 に記載のアレイと；

(b) (場合により) 1 種以上のコントロール薬剤と、

(c) (場合により) 請求項 1 ~ 1 7 のいずれか一項に記載の方法を行うための指示書

と

を含む、解析キット。

专利名称(译)	<无法获取翻译>		
公开(公告)号	JP2019516950A5	公开(公告)日	2020-04-02
申请号	JP2018549355	申请日	2017-03-22
发明人	リンステット, マーリン マリー ボツレバク, カール アー コア ジョナサン, ヘンリク アルブレクト, アン-ソフィー ツェラー, キャサリン ステファニー シャウワデ, アーカッシュ リンドバーグ, ティム カール シエヴェ フォレリー, アンディー アンドレアス セバスチャン		
IPC分类号	G01N33/15 G01N33/50 G01N33/53 G01N33/543 G01N37/00 C12Q1/02 C12Q1/6813 C12N15/09 C12Q1/686 C12Q1/6851 C12Q1/6837 C12M1/00 C12M1/34		
CPC分类号	A61K31/437 A61P35/00 C12Q1/6876 C12Q2600/106 C12Q2600/148 A61K35/763 A61K39/3955 A61K2039/505 C07K16/2818		
FI分类号	G01N33/15.Z G01N33/50.Z G01N33/50.P G01N33/53.M G01N33/53.D G01N33/543.541.B G01N33/ /543.575 G01N37/00.102 C12Q1/02 C12Q1/6813.Z C12N15/09.200 C12Q1/686.Z C12Q1/6851.Z C12Q1/6837.Z C12M1/00.A C12M1/34.F		
F-TERM分类号	2G045/AA25 2G045/BB16 2G045/DA13 2G045/DA14 4B029/AA07 4B029/BB11 4B029/BB17 4B029/ /BB20 4B029/CC01 4B029/FA12 4B029/FA15 4B063/QA18 4B063/QQ08 4B063/QQ43 4B063/QQ53 4B063/QQ79 4B063/QR32 4B063/QR36 4B063/QR48 4B063/QR62 4B063/QR77 4B063/QS02 4B063/ /QS25 4B063/QS33 4B063/QS34 4B063/QS38 4B063/QX01 4B063/QX02 4B063/QX07		
優先权	PCT/EP2016/056465 2016-03-23 WO 2017000138 2017-01-05 GB		
其他公开文献	JP2019516950A		

摘要(译)

本发明涉及用于鉴定测试剂的皮肤致敏功效的方法，以及用于这种方法
 的阵列和分析试剂盒。[选择图]无

表A	配糖クラスター I D	VCF (%)	遺伝子名称	遺伝子記号	遺伝子別当
表A (1)					
8117394	93		ヒストンクラスター1, H 3 b m	HIST1H2BM	NM_003831
8124385	86		ヒストンクラスター1, H 4 b	HIST1H4B	NM_003834
8124430	81		ヒストンクラスター1, H 4 d	HIST1H4D	NM_005820
8095221	80		ホスホリボシルアミノ糖シグナルカ シグナルカシグナルカシグナルカシ イミダゾールヌクレオチド	PAICS	NM_001079524
8124413	69		ヒストンクラスター1, H 4 d	HIST1H4D	NM_003839
8117608	56		ヒストンクラスター1, H 3 e 1 ノ ヒストンクラスター1, H 2 b n	HIST1H2AE/1/HIST1H2 BN	NM_003511
7994109	51		ボロ糖キナーゼ1	PK4	NM_003050
7904423	44		ホスホグリセリン酸デヒドロゲナーゼ	PGDH	ENS1000005894 07
8082350	44		ミトコンドリア体維持複合体成分2	MCM2	NM_004526
8141395	43		ミトコンドリア体維持複合体成分7	MCM7	NM_001278595
7903893	41		CD B 3 分子	CD33	NM_000560
8118068	41		キネシナーゼスーパーファミリーC 1	KIF11	NM_002263
7938348	40		WE E 1 G 2 ジェットポイントキナ ーゼ	WE1	NM_001143974
7957737	34		チモチン	TMPO	NM_001032283
8145357	34		ミトコンドリア体維持複合体成分4	MCM4	NM_005914
7918300	33		プロリンセリンリッソイルドロイ ル1	PSRC1	NM_001005290
8054329	31		リンゴインタータンクタンク1 4 D	RNF149	NM_173647
8055226	31		ミトコンドリア体維持複合体成分6	MCM6	NM_005915
8072687	29		ミトコンドリア体維持複合体成分5	MCM5	NM_005739
8003503	26		ファンコニ数値相補性グループA	FANCA	NM_000135
表A (1)					
8040843	44		カルバモイルホスホエーロシグナル セター, アミノアミン糖トランスカルバ ミドシグナルカシグナルカシ MRE T 4 ホスホ, リゾソーム成熟因 子	CAD	NM_004341
7808549	42			MRT4	NM_014183
7901091	41		EG R 1 メンバー1 (線) の標的	FOE1	NM_025077
7900699	40		細胞分裂周期2 0	CDC20	NM_001255
8121087	38		2 を含むアミノ糖-4M 2 O ドメイン 1 つの偽遺伝子を含むNm t A 様ア ミノドメイン	PA20B2	NM_00101085
8084630	35			LOC344887	NL_033752
7958455	30		ウツリドNA タリコシターゼ	UNG	NM_003362
8119088	27		サイトリン依存性キナーゼ阻害剤1 A (ヒト)	CDKN1A	NM_000389
8117395	26		ヒストンクラスター1, H 3 b f	HIST1H2BF	NM_003832