

【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3部門第2区分

【発行日】令和3年1月14日(2021.1.14)

【公表番号】特表2019-536784(P2019-536784A)

【公表日】令和1年12月19日(2019.12.19)

【年通号数】公開・登録公報2019-051

【出願番号】特願2019-528663(P2019-528663)

【国際特許分類】

C 0 7 K	7/00	(2006.01)
A 6 1 K	8/64	(2006.01)
A 6 1 Q	19/00	(2006.01)
A 6 1 Q	5/00	(2006.01)
A 6 1 Q	3/00	(2006.01)
A 6 1 K	38/08	(2019.01)
A 6 1 P	17/00	(2006.01)
A 6 1 P	37/08	(2006.01)
A 6 1 P	29/00	(2006.01)
A 6 1 P	17/04	(2006.01)
A 6 1 P	17/06	(2006.01)
A 6 1 P	37/02	(2006.01)
C 0 7 K	14/705	(2006.01)

【F I】

C 0 7 K	7/00	Z N A
A 6 1 K	8/64	
A 6 1 Q	19/00	
A 6 1 Q	5/00	
A 6 1 Q	3/00	
A 6 1 K	38/08	
A 6 1 P	17/00	
A 6 1 P	37/08	
A 6 1 P	29/00	
A 6 1 P	17/04	
A 6 1 P	17/06	
A 6 1 P	37/02	
C 0 7 K	14/705	

【手続補正書】

【提出日】令和2年11月27日(2020.11.27)

【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】

皮膚、毛髪、爪および／または粘膜の化粧的な非治療的処置および／またはケアにおける、式(I)：

R₁ - W_m - X_n - A A₁ - A A₂ - A A₃ - A A₄ - A A₅ - A A₆ - (A A₇)_a - (A A₈)_b - Y_p - Z_q - R₂ (I)

(式中、

AA_1 は Glu であり、 AA_2 は Glu であり、 AA_3 は Met であり、 AA_4 は Gln であり、 AA_5 は Arg であり、 AA_6 は Arg であり、 AA_7 は、 Ala 、 Ser 、 Gly 、 Thr 、 Pro 、 Glu 、 Lys および Val からなる群から選択され、

AA_8 は、 Asp 、 Glu 、 Asn および Gln からなる群から選択され、

AA_1 、 AA_2 、 AA_3 、 AA_4 、 AA_5 および AA_6 の 0、 1 つまたは 2 つが置き換えられているが、ただし、

AA_1 が置き換えられている場合、それは、 Asp 、 Gln および Asn により形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA_2 が置き換えられている場合、それは、 Asp および Gln により形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA_3 が置き換えられている場合、それは、 Leu および Ile により形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA_4 が置き換えられている場合、それは、 Glu 、 Asn および Asp により形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA_5 が置き換えられている場合、それは、 Lys により置き換えられていることを条件とし、

AA_6 が置き換えられている場合、それは、 Lys および His により形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

a は 1 であり、 b は 0 または 1 であり、

W 、 X 、 Y および Z は、それぞれ独立して、アミノ酸であり、

m 、 n 、 p および q は、それぞれ独立して、 0 または 1 であり、

$m + n + p + q$ は、 2 未満またはそれと等しく、

R_1 は、 H 、 ポリエチレングリコールから誘導されるポリマー、 非環式脂肪族基、 アリシクリル、 ヘテロシクリル、 ヘテロアリールアルキル、 アリール、 アラルキルおよび $R_5 - CO -$ からなる群から選択され、 R_5 は、 H 、 非環式脂肪族基、 アリシクリル、 アリール、 アラルキル、 ヘテロシクリルおよびヘテロアリールアルキルからなる群から選択され、 R_2 は、 $-NR_3R_4$ 、 $-OR_3$ 、 $-SR_3$ からなる群から選択され、 R_3 および R_4 は、 独立して、 H 、 ポリエチレングリコールから誘導されるポリマー、 非環式脂肪族基、 アリシクリル、 ヘテロシクリル、 ヘテロアリールアルキル、 アリールおよびアラルキルからなる群から選択され、

R_1 および R_2 は、 アミノ酸ではない)

の化合物、その立体異性体、および/または化粧品としてもしくは薬学的に許容されるその塩の使用であって、該化粧的な非治療的処置および/またはケアが、該皮膚の物理的バリア機能および該皮膚の免疫学的バリア機能の維持および/または改善である、使用。

【請求項 2】

皮膚、毛髪、爪および/または粘膜の化粧的な非治療的処置および/またはケアにおける、式(Ⅰ)：

$R_1 - W_m - X_n - AA_1 - AA_2 - AA_3 - AA_4 - AA_5 - AA_6 - (AA_7)_a - (AA_8)_b - Y_p - Z_q - R_2 \quad (Ⅰ)$

(式中、

AA_1 は Glu であり、 AA_2 は Glu であり、 AA_3 は Met であり、 AA_4 は Gln であり、 AA_5 は Arg であり、 AA_6 は Arg であり、 AA_7 は、 Ala 、 Ser 、 Gly 、 Thr 、 Pro 、 Glu 、 Lys および Val からなる群から選択され、

AA_8 は、 Asp 、 Glu 、 Asn および Gln からなる群から選択され、

AA_1 、 AA_2 、 AA_3 、 AA_4 、 AA_5 および AA_6 の 0、 1 つまたは 2 つが置き換えられているが、ただし、

AA_1 が置き換えられている場合、それは、 Asp 、 Gln および Asn により形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA_2 が置き換えられている場合、それは、 Asp および Gln により形成される群か

ら選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

A A₃が置き換えられている場合、それは、L e uおよびI l eにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

A A₄が置き換えられている場合、それは、G l u、A s nおよびA s pにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

A A₅が置き換えられている場合、それは、L y sにより置き換えられていることを条件とし、

A A₆が置き換えられている場合、それは、L y sおよびH i sにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

aは1であり、bは0または1であり、

W、X、YおよびZは、それぞれ独立して、アミノ酸であり、

m、n、pおよびqは、それぞれ独立して、0または1であり、

m + n + p + qは、2未満またはそれと等しく、

R₁は、H、ポリエチレンギリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリール、アラルキルおよびR₅-C O-からなる群から選択され、R₅は、H、非環式脂肪族基、アリシクリル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリルおよびヘテロアリールアルキルからなる群から選択され、R₂は、-N R₃ R₄、-O R₃、-S R₃からなる群から選択され、R₃およびR₄は、独立して、H、ポリエチレンギリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリールおよびアラルキルからなる群から選択され、

R₁およびR₂は、アミノ酸ではない)

の化合物、その立体異性体、および/または化粧品としてもしくは薬学的に許容されるその塩の使用であって、該化粧的な非治療的処置および/またはケアが、該皮膚の物理的バリア機能の維持および/または改善である、使用。

【請求項3】

皮膚、毛髪、爪および/または粘膜の化粧的な非治療的処置および/またはケアにおける、式(I)：

R₁-W_m-X_n-A A₁-A A₂-A A₃-A A₄-A A₅-A A₆-(A A₇)_a-(A A₈)_b-Y_p-Z_q-R₂ (I)

(式中、

A A₁はG l uであり、A A₂はG l uであり、A A₃はM e tであり、A A₄はG l nであり、A A₅はA r gであり、A A₆はA r gであり、A A₇は、A l a、S e r、G l y、T h r、P r o、G l u、L y sおよびV a lからなる群から選択され、

A A₈は、A s p、G l u、A s nおよびG l nからなる群から選択され、

A A₁、A A₂、A A₃、A A₄、A A₅およびA A₆の0、1つまたは2つが置き換えられているが、ただし、

A A₁が置き換えられている場合、それは、A s p、G l nおよびA s nにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

A A₂が置き換えられている場合、それは、A s pおよびG l nにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

A A₃が置き換えられている場合、それは、L e uおよびI l eにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

A A₄が置き換えられている場合、それは、G l u、A s nおよびA s pにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

A A₅が置き換えられている場合、それは、L y sにより置き換えられていることを条件とし、

A A₆が置き換えられている場合、それは、L y sおよびH i sにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

aは1であり、bは0または1であり、

W、X、YおよびZは、それぞれ独立して、アミノ酸であり、
m、n、pおよびqは、それぞれ独立して、0または1であり、
m+n+p+qは、2未満またはそれと等しく、

R₁は、H、ポリエチレンギリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリール、アラルキルおよびR₅-CO-からなる群から選択され、R₅は、H、非環式脂肪族基、アリシクリル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリルおよびヘテロアリールアルキルからなる群から選択され、R₂は、-NR₃R₄、-OR₃、-SR₃からなる群から選択され、R₃およびR₄は、独立して、H、ポリエチレンギリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリールおよびアラルキルからなる群から選択され、

R₁およびR₂は、アミノ酸ではない)

の化合物、その立体異性体、および/または化粧品としてもしくは薬学的に許容されるそ
の塩の使用であって、該化粧的な非治療的処置および/またはケアが、水および電解質の
皮膚からの低下もしくは喪失；皮膚の保湿化の維持および/もしくは改善；皮膚の落屑の
予防もしくは低減および/もしくは乾燥皮膚に悩んでいるもしくは乾燥皮膚になる傾向を
有する対象における皮膚の落屑の予防もしくは低減である、使用。

【請求項4】

皮膚、毛髪、爪および/または粘膜の化粧的な非治療的処置および/またはケアにおける、式(I)：

R₁-W_m-X_n-AA₁-AA₂-AA₃-AA₄-AA₅-AA₆-(AA₇)_a-
(AA₈)_b-Y_p-Z_q-R₂ (I)

(式中、

AA₁はGluであり、AA₂はGluであり、AA₃はMetであり、AA₄はGlnであり、AA₅はArgであり、AA₆はArgであり、AA₇は、Ala、Ser、Gly、Thr、Pro、Glu、LysおよびValからなる群から選択され、

AA₈は、Asp、Glu、AsnおよびGlnからなる群から選択され、

AA₁、AA₂、AA₃、AA₄、AA₅およびAA₆の0、1つまたは2つが置き換えられているが、ただし、

AA₁が置き換えられている場合、それは、Asp、GlnおよびAsnにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₂が置き換えられている場合、それは、AspおよびGlnにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₃が置き換えられている場合、それは、LeuおよびIleにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₄が置き換えられている場合、それは、Glu、AsnおよびAspにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₅が置き換えられている場合、それは、Lysにより置き換えられていることを条件とし、

AA₆が置き換えられている場合、それは、LysおよびHisにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

aは1であり、bは0または1であり、

W、X、YおよびZは、それぞれ独立して、アミノ酸であり、

m、n、pおよびqは、それぞれ独立して、0または1であり、

m+n+p+qは、2未満またはそれと等しく、

R₁は、H、ポリエチレンギリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリール、アラルキルおよびR₅-CO-からなる群から選択され、R₅は、H、非環式脂肪族基、アリシクリル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリルおよびヘテロアリールアルキルからなる群から選択され、R₂は、-NR₃R₄、-OR₃、-SR₃からなる群から選択され、R₃およびR₄は

、独立して、H、ポリエチレングリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリールおよびアラルキルからなる群から選択され、

R₁ および R₂ は、アミノ酸ではない）

の化合物、その立体異性体、および／または化粧品としてもしくは薬学的に許容されるその塩の使用であって、該化粧的な非治療的処置および／またはケアが、皮膚マイクロリーフの維持および／もしくは改善、および／または皮膚の柔軟さおよび／もしくは皮膚の滑らかな様態の維持および／もしくは改善である、使用。

【請求項 5】

皮膚、毛髪、爪および／または粘膜の化粧的な非治療的処置および／またはケアにおける、式（I）：

R₁ - W_m - X_n - AA₁ - AA₂ - AA₃ - AA₄ - AA₅ - AA₆ - (AA₇)_a - (AA₈)_b - Y_p - Z_q - R₂ (I)

（式中、

AA₁ は Glu であり、AA₂ は Glu であり、AA₃ は Met であり、AA₄ は Gln であり、AA₅ は Arg であり、AA₆ は Arg であり、AA₇ は、Ala、Ser、Gly、Thr、Pro、Glu、Lys および Val からなる群から選択され、

AA₈ は、Asp、Glu、Asn および Gln からなる群から選択され、

AA₁、AA₂、AA₃、AA₄、AA₅ および AA₆ の 0、1 つまたは 2 つが置き換えられているが、ただし、

AA₁ が置き換えられている場合、それは、Asp、Gln および Asn により形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₂ が置き換えられている場合、それは、Asp および Gln により形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₃ が置き換えられている場合、それは、Leu および Ile により形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₄ が置き換えられている場合、それは、Glu、Asn および Asp により形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₅ が置き換えられている場合、それは、Lys により置き換えられていることを条件とし、

AA₆ が置き換えられている場合、それは、Lys および His により形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

a は 1 であり、b は 0 または 1 であり、

W、X、Y および Z は、それぞれ独立して、アミノ酸であり、

m、n、p および q は、それぞれ独立して、0 または 1 であり、

m + n + p + q は、2 未満またはそれと等しく、

R₁ は、H、ポリエチレングリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリール、アラルキルおよび R₅ - CO - からなる群から選択され、R₅ は、H、非環式脂肪族基、アリシクリル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリルおよびヘテロアリールアルキルからなる群から選択され、

R₂ は、-NR₃R₄、-OR₃、-SR₃ からなる群から選択され、R₃ および R₄ は、独立して、H、ポリエチレングリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリールおよびアラルキルからなる群から選択され、

R₁ および R₂ は、アミノ酸ではない）

の化合物、その立体異性体、および／または化粧品としてもしくは薬学的に許容されるその塩の使用であって、該化粧的な非治療的処置および／またはケアが、化学刺激物、汚濁物質および病原体を含む環境危険物質からの、該皮膚の保護である、使用。

【請求項 6】

皮膚、毛髪、爪および／または粘膜の化粧的な非治療的処置および／またはケアにおける

る、式(Ⅰ)：

R₁ - W_m - X_n - AA₁ - AA₂ - AA₃ - AA₄ - AA₅ - AA₆ - (AA₇)_a - (AA₈)_b - Y_p - Z_q - R₂ (Ⅰ)

(式中、

AA₁はGluであり、AA₂はGluであり、AA₃はMetであり、AA₄はGlnであり、AA₅はArgであり、AA₆はArgであり、AA₇は、Ala、Ser、Gly、Thr、Pro、Glu、LysおよびValからなる群から選択され、

AA₈は、Asp、Glu、AsnおよびGlnからなる群から選択され、

AA₁、AA₂、AA₃、AA₄、AA₅およびAA₆の0、1つまたは2つが置き換えられているが、ただし、

AA₁が置き換えられている場合、それは、Asp、GlnおよびAsnにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₂が置き換えられている場合、それは、AspおよびGlnにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₃が置き換えられている場合、それは、LeuおよびIleにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₄が置き換えられている場合、それは、Glu、AsnおよびAspにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₅が置き換えられている場合、それは、Lysにより置き換えられていることを条件とし、

AA₆が置き換えられている場合、それは、LysおよびHisにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

aは1であり、bは0または1であり、

W、X、YおよびZは、それぞれ独立して、アミノ酸であり、

m、n、pおよびqは、それぞれ独立して、0または1であり、

m+n+p+qは、2未満またはそれと等しく、

R₁は、H、ポリエチレングリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリール、アラルキルおよびR₅-CO-からなる群から選択され、R₅は、H、非環式脂肪族基、アリシクリル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリルおよびヘテロアリールアルキルからなる群から選択され、R₂は、-NR₃R₄、-OR₃、-SR₃からなる群から選択され、R₃およびR₄は、独立して、H、ポリエチレングリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリールおよびアラルキルからなる群から選択され、

R₁およびR₂は、アミノ酸ではない)

の化合物、その立体異性体、および/または化粧品としてもしくは薬学的に許容されるその塩の使用であって、該化粧的な非治療的処置および/またはケアが、該皮膚の自然免疫防御機構の維持および/または改善である、使用。

【請求項7】

皮膚、毛髪、爪および/または粘膜の化粧的な非治療的処置および/またはケアにおける、式(Ⅰ)：

R₁ - W_m - X_n - AA₁ - AA₂ - AA₃ - AA₄ - AA₅ - AA₆ - (AA₇)_a - (AA₈)_b - Y_p - Z_q - R₂ (Ⅰ)

(式中、

AA₁はGluであり、AA₂はGluであり、AA₃はMetであり、AA₄はGlnであり、AA₅はArgであり、AA₆はArgであり、AA₇は、Ala、Ser、Gly、Thr、Pro、Glu、LysおよびValから選択され、

AA₈は、Asp、Glu、AsnおよびGlnから選択され、

AA₁、AA₂、AA₃、AA₄、AA₅およびAA₆の0、1つまたは2つが置き換えられているが、ただし、

AA₁が置き換えられている場合、それは、Asp、GlnおよびAsnにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₂が置き換えられている場合、それは、AspおよびGlnにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₃が置き換えられている場合、それは、LeuおよびIleにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₄が置き換えられている場合、それは、Glu、AsnおよびAspにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₅が置き換えられている場合、それは、Lysにより置き換えられていることを条件とし、

AA₆が置き換えられている場合、それは、LysおよびHisにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

aは1であり、bは0または1であり、

W、X、YおよびZは、それぞれ独立して、アミノ酸であり、

m、n、pおよびqは、それぞれ独立して、0または1であり、

m+n+p+qは、2未満またはそれと等しく、

R₁は、H、ポリエチレングリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリール、アラルキルおよびR₅-CO-からなる群から選択され、R₅は、H、非環式脂肪族基、アリシクリル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリルおよびヘテロアリールアルキルからなる群から選択され、R₂は、-NR₃R₄、-OR₃、-SR₃からなる群から選択され、R₃およびR₄は、独立して、H、ポリエチレングリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリールおよびアラルキルからなる群から選択され、

R₁およびR₂は、アミノ酸ではない)

の化合物、その立体異性体、および/または化粧品としてもしくは薬学的に許容されるその塩の使用であって、該化粧的な非治療的処置および/またはケアが、該皮膚の微生物平衡の維持である、使用。

【請求項8】

対象の皮膚、毛髪、爪および/または粘膜の処置および/またはケアの化粧的な非治療的方法であって、該対象に、化粧的に有効量の式(I)：

R₁-W_m-X_n-AA₁-AA₂-AA₃-AA₄-AA₅-AA₆-(AA₇)_a-(AA₈)_b-Y_p-Z_q-R₂ (I)

(式中、

AA₁はGluであり、AA₂はGluであり、AA₃はMetであり、AA₄はGlnであり、AA₅はArgであり、AA₆はArgであり、AA₇は、Ala、Ser、Gly、Thr、Pro、Glu、LysおよびValからなる群から選択され、

AA₈は、Asp、Glu、AsnおよびGlnからなる群から選択され、

AA₁、AA₂、AA₃、AA₄、AA₅およびAA₆の0、1つまたは2つが置き換えられているが、ただし、

AA₁が置き換えられている場合、それは、Asp、GlnおよびAsnにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₂が置き換えられている場合、それは、AspおよびGlnにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₃が置き換えられている場合、それは、LeuおよびIleにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₄が置き換えられている場合、それは、Glu、AsnおよびAspにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₅が置き換えられている場合、それは、Lysにより置き換えられていることを条件とし、

AA₆が置き換えられている場合、それは、LysおよびHisにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

aは1であり、bは0または1であり、

W、X、YおよびZは、それぞれ独立して、アミノ酸であり、

m、n、pおよびqは、それぞれ独立して、0または1であり、

m+n+p+qは、2未満またはそれと等しく、

R₁は、H、ポリエチレングリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリール、アラルキルおよびR₅-CO-からなる群から選択され、R₅は、H、非環式脂肪族基、アリシクリル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリルおよびヘテロアリールアルキルからなる群から選択され、R₂は、-NR₃R₄、-OR₃、-SR₃からなる群から選択され、R₃およびR₄は、独立して、H、ポリエチレングリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリールおよびアラルキルからなる群から選択され、

R₁およびR₂は、アミノ酸ではない)

の化合物、その立体異性体、および/または化粧品としてもしくは薬学的に許容されるその塩を投与することを含み、該処置および/またはケアが、該皮膚の物理的バリア機能および該皮膚の免疫学的バリア機能の維持および/もしくは改善；水および電解質の該皮膚からの喪失の低減；該皮膚の潤いの維持および/もしくは改善、すなわち該皮膚の保湿化の維持および/もしくは改善；皮膚マイクロレリーフの予防、維持および/もしくは改善；該皮膚の柔軟さおよび/もしくは該皮膚の滑らかな様態の維持および/もしくは改善；化学刺激物、汚濁物質および病原体を含めた環境危険物質からの該皮膚の保護；該皮膚の自然免疫防御機構の維持および/もしくは改善；ならびに/または該皮膚の微生物平衡の維持である、方法。

【請求項 9】

AA₁～AA₆の0または1つが置き換えられている、請求項1から7のいずれか一項に記載の使用、または請求項8に記載の方法。

【請求項 10】

a=1およびb=0であり、好ましくは、(i) AA₁～AA₆の1つが置き換えられている場合、AA₁がAspにより置き換えているか、またはAA₄がAspにより置き換えられており、(ii) AA₁～AA₆の2つが置き換えられている場合、AA₃がAspにより置き換えられており、AA₄がGluにより置き換えられている、請求項1から7または9のいずれか一項に記載の使用、または請求項8または請求項9に記載の方法。

【請求項 11】

a=1およびb=1であり、好ましくは、(i) AA₁～AA₆の1つが置き換えられている場合、AA₁がAspもしくはGlnにより置き換えられているか、またはAA₃がLeuにより置き換えられているか、またはAA₄がGlu、AspもしくはAsnにより置き換えられているか、またはAA₆がLysもしくはHisにより置き換えられている、請求項1から7または9のいずれか一項に記載の使用、または請求項8または請求項9に記載の方法。

【請求項 12】

前記化合物が、R₁-Glu-Glu-Met-Gln-Arg-Arg-Ala-R₂である、請求項1から7のいずれか一項に記載の使用、または請求項8に記載の方法。

【請求項 13】

R₁が、HおよびR₅-CO-からなる群から選択され、R₅が、C₁～C₁₈アルキル、C₂～C₂₄アルケニル、C₃～C₂₄シクロアルキルからなる群から選択され、R₂が、-NR₃R₄または-OR₃であり、R₃およびR₄が、HおよびC₁～C₁₆アルキルからなる群から独立して選択される、請求項1から7もしくは9から12のいずれか一項に記載の使用、または請求項8、請求項9、請求項10、請求項11もしくは請求

項12に記載の方法。

【請求項14】

アトピー性皮膚炎、接触性皮膚炎、湿疹、乾癬および/または尋常性座瘡の予防または処置における使用などの、皮膚の物理的および/または免疫学的バリア機能の損傷に関連する疾患または障害の処置に使用するための、式(I)：

R₁-W_m-X_n-AA₁-AA₂-AA₃-AA₄-AA₅-AA₆-(AA₇)_a-(AA₈)_b-Y_p-Z_q-R₂ (I)

(式中、

AA₁はGluであり、AA₂はGluであり、AA₃はMetであり、AA₄はGlnであり、AA₅はArgであり、AA₆はArgであり、AA₇は、Ala、Ser、Gly、Thr、Pro、Glu、LysおよびValからなる群から選択され、

AA₈は、Asp、Glu、AsnおよびGlnからなる群から選択され、

AA₁、AA₂、AA₃、AA₄、AA₅およびAA₆の0、1つまたは2つが置き換えられているが、ただし、

AA₁が置き換えられている場合、それは、Asp、GlnおよびAsnにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₂が置き換えられている場合、それは、AspおよびGlnにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₃が置き換えられている場合、それは、LeuおよびIleにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₄が置き換えられている場合、それは、Glu、AsnおよびAspにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₅が置き換えられている場合、それは、Lysにより置き換えられていることを条件とし、

AA₆が置き換えられている場合、それは、LysおよびHisにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

aは1であり、bは0または1であり、

W、X、YおよびZは、それぞれ独立して、アミノ酸であり、

m、n、pおよびqは、それぞれ独立して、0または1であり、

m+n+p+qは、2未満またはそれと等しく、

R₁は、H、ポリエチレングリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリール、アラルキルおよびR₅-CO-からなる群から選択され、R₅は、H、非環式脂肪族基、アリシクリル、アリール、

アラルキル、ヘテロシクリルおよびヘテロアリールアルキルからなる群から選択され、R₂は、-NR₃R₄、-OR₃、-SR₃からなる群から選択され、R₃およびR₄は、独立して、H、ポリエチレングリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリールおよびアラルキルからなる群から選択され、

R₁およびR₂は、アミノ酸ではない)

の化合物、その立体異性体、および/または化粧品としてもしくは薬学的に許容されるその塩を含む組成物。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0027

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0027】

一態様では、本発明は、疾患または障害の処置の方法であって、対象に、式(I)の化合物、その立体異性体および/もしくはその薬学的に許容される塩、またはそれらを含む

医薬組成物を投与するステップを含む方法を提供する。疾患または障害は、皮膚のバリア機能の損傷に関する皮膚、毛髪、爪および/または粘膜の疾患または障害を含む。

特定の実施形態では、例えば以下の項目が提供される。

(項目1)

式(I) :

R₁ - W_m - X_n - AA₁ - AA₂ - AA₃ - AA₄ - AA₅ - AA₆ - (AA₇)_a - (AA₈)_b - Y_p - Z_q - R₂ (I)

(式中、

AA₁はGluであり、AA₂はGluであり、AA₃はMetであり、AA₄はGlnであり、AA₅はArgであり、AA₆はArgであり、AA₇は、Ala、Ser、Gly、Thr、Pro、Glu、LysおよびValからなる群から選択され、

AA₈は、Asp、Glu、AsnおよびGlnからなる群から選択され、

AA₁、AA₂、AA₃、AA₄、AA₅およびAA₆の0、1つまたは2つが置き換えられているが、ただし、

AA₁が置き換えられている場合、それは、Asp、GlnおよびAsnにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₂が置き換えられている場合、それは、AspおよびGlnにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₃が置き換えられている場合、それは、LeuおよびIleにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₄が置き換えられている場合、それは、Glu、AsnおよびAspにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

AA₅が置き換えられている場合、それは、Lysにより置き換えられていることを条件とし、

AA₆が置き換えられている場合、それは、LysおよびHisにより形成される群から選択されるアミノ酸により置き換えられていることを条件とし、

aおよびbは、それぞれ独立して、0または1であるが、ただし、aが0である場合、bは0であり、aが1である場合、bは0または1とすることができるなどを条件とし、

W、X、YおよびZは、それぞれ独立して、アミノ酸であり、

m、n、pおよびqは、それぞれ独立して、0または1であり、

m + n + p + qは、2未満またはそれと等しく、

R₁は、H、ポリエチレングリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリール、アラルキルおよびR₅-CO-からなる群から選択され、

R₅は、H、非環式脂肪族基、アリシクリル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリルおよびヘテロアリールアルキルからなる群から選択され、R₂は、-NR₃R₄、-OR₃、-SR₃からなる群から選択され、

R₃およびR₄は、独立して、H、ポリエチレングリコールから誘導されるポリマー、非環式脂肪族基、アリシクリル、ヘテロシクリル、ヘテロアリールアルキル、アリールおよびアラルキルからなる群から選択され、

R₁およびR₂は、アミノ酸ではない)

の化合物、その立体異性体、および/または化粧品としてもしくは薬学的に許容されるその塩。

(項目2)

Ac-Glu-Glu-Met-Gln-Arg-Arg-NH₂ではない、項目1に記載の化合物。

(項目3)

以下の化合物：

R₁-Glu-Glu-Met-Gln-Arg-Arg-R₂;

R₁-Glu-Glu-Met-Gln-Arg-Arg-Ala-Asp-R₂;

R₁ - Glu - Leu - Glu - Glu - Met - Gln - Arg - Arg - Ala - Asp - R₂ ;
R₁ - Glu - Leu - Glu - Glu - Met - Gln - Arg - Arg - Ala - R₂ ;
R₁ - Glu - Leu - Glu - Glu - Met - Gln - Arg - Arg - R₂ ;
R₁ - Leu - Glu - Glu - Met - Gln - Arg - Arg - Ala - Asp - Gln - R₂ ;
R₁ - Leu - Glu - Glu - Met - Gln - Arg - Arg - Ala - Asp - R₂ ;
R₁ - Leu - Glu - Glu - Met - Gln - Arg - Arg - Ala - R₂ ;
R₁ - Leu - Glu - Glu - Met - Gln - Arg - Arg - R₂ ;
R₁ - Glu - Glu - Met - Gln - Arg - Arg - Ala - Asp - Gln - Leu - R₂ ;
R₁ - Glu - Glu - Met - Gln - Arg - Arg - Ala - Asp - Gln - R₂ ; および
R₁ - Glu - Glu - Met - Gln - Arg - Arg - Ala - R₂
 の1つではない、項目1に記載の化合物。

(項目4)

A A₁ ~ A A₆ の0または1つが置き換えられている、項目1に記載の化合物。

(項目5)

a = b = 0であり、好ましくは、(i) A A₁ ~ A A₆ の1つが置き換えられている場合、A A₁ がAspもしくはGlnにより置き換えられているか、またはA A₂ がAspもしくはGlnにより置き換えられているか、またはA A₃ がLeuにより置き換えられているか、またはA A₄ がGluもしくはAsnにより置き換えられているか、またはA A₅ がLysにより置き換えられているか、またはA A₆ がLysにより置き換えられており、(ii) A A₁ ~ A A₆ の2つが置き換えられている場合、A A₃ がIleにより置き換えられており、A A₄ がGluにより置き換えられているか、またはA A₅ がLysにより置き換えられており、A A₆ がLysにより置き換えられている、前記項目のいずれか一項に記載の化合物。

(項目6)

a = 1およびb = 0であり、好ましくは、(i) A A₁ ~ A A₆ の1つが置き換えられている場合、A A₁ がAspにより置き換えているか、またはA A₄ がAspにより置き換えられており、(ii) A A₁ ~ A A₆ の2つが置き換えられている場合、A A₃ がAspにより置き換えられており、A A₄ がGluにより置き換えられている、項目1から3のいずれか一項に記載の化合物。

(項目7)

a = 1およびb = 1であり、好ましくは、(i) A A₁ ~ A A₆ の1つが置き換えられている場合、A A₁ がAspもしくはGlnにより置き換えられているか、またはA A₃ がLeuにより置き換えられているか、またはA A₄ がGlu、AspもしくはAsnにより置き換えられているか、またはA A₆ がLysもしくはHisにより置き換えられている、項目1から3のいずれか一項に記載の化合物。

(項目8)

R₁ が、HおよびR₅ - CO - からなる群から選択され、R₅ が、C₁ ~ C₁₈ アルキル、C₂ ~ C₂₄ アルケニル、C₃ ~ C₂₄ シクロアルキルからなる群から選択され、R₂ が、-NR₃R₄ または-OR₃ であり、R₃ およびR₄ が、HおよびC₁ ~ C₁₆ アルキルからなる群から独立して選択される、項目1から6のいずれか一項に記載の化合物。

(項目9)

(i) 項目2、または項目2に従属する項目3から8のいずれか一項に記載の化合物、および(ii) Ac - Glu - Glu - Met - Gln - Arg - Arg - NH₂ を含む

、化粧用組成物または医薬組成物。

(項目10)

皮膚、毛髪、爪および／または粘膜の化粧的な非治療的処置および／またはケアにおける、項目1から8のいずれか一項に記載の化合物または項目9に記載の化粧用組成物の化粧的な非治療的使用。

(項目11)

前記化粧的な非治療的処置および／またはケアが、皮膚の物理的バリア機能および皮膚の免疫学的バリア機能の維持および／または改善である、項目10に記載の化粧的な非治療的使用。

(項目12)

前記化粧的な非治療的処置および／またはケアが、水および電解質の皮膚からの低下もしくは喪失；皮膚の保湿化の維持および／もしくは改善；皮膚の落屑の予防もしくは低減；乾燥皮膚に悩んでいるもしくは乾燥皮膚になる傾向を有する対象における皮膚の落屑の予防もしくは低減；皮膚マイクロレリーフの維持および／もしくは改善；皮膚の柔軟さおよび／もしくは皮膚の滑らかな様態の維持および／もしくは改善；皮膚健康の維持および／もしくは改善；化学刺激物、汚濁物質および病原体を含めた環境危険物質からの皮膚の保護；皮膚の自然免疫防御機構の維持および／もしくは改善；ならびに／または皮膚の微生物平衡の維持である、項目10に記載の化粧的な非治療的使用。

(項目13)

医薬として使用するための、式(I)の化合物、その立体異性体および／もしくはその薬学的に許容される塩、または項目9に記載の医薬組成物。

(項目14)

アトピー性皮膚炎、接触性皮膚炎、湿疹、乾癬および／または尋常性座瘡の予防または処置における使用などの、皮膚の物理的および／または免疫学的バリア機能の損傷に関連する疾患または障害の処置に使用するための、式(I)の化合物、その立体異性体および／もしくはその薬学的に許容される塩、または項目9に記載の医薬組成物。

(項目15)

項目1から8のいずれか一項に記載の、式(I)の化合物、その立体異性体および／または化粧品としてもしくは薬学的に許容されるその塩を、化粧品として有効なまたは薬学的に有効な量で、ならびに少なくとも1つの化粧品として許容される賦形剤またはアジュバントを含む、化粧用組成物または医薬組成物。

(項目16)

化粧品として有効量の項目1から8のいずれか一項に記載の化合物、その立体異性体および／または化粧品として許容されるその塩、あるいは化粧品として有効量の該化合物、その立体異性体および／または化粧品として許容されるその塩を含む化粧品用組成物を、対象に投与するステップを含む、該対象の皮膚、毛髪、爪および／または粘膜を処置および／またはケアする化粧的な非治療的方法であって、該処置および／またはケアが、皮膚の物理的バリア機能および皮膚の免疫学的バリア機能の維持および／もしくは改善；水および電解質の皮膚からの喪失の低減；皮膚の潤いの維持および／もしくは改善、すなわち皮膚の保湿化の維持および／もしくは改善；皮膚マイクロレリーフの予防、維持および／もしくは改善；皮膚の柔軟さおよび／もしくは皮膚の滑らかな様態の維持および／もしくは改善；皮膚健康の維持および／もしくは改善；化学刺激物、汚濁物質および病原体を含めた環境危険物質からの皮膚の保護；皮膚の自然免疫防御機構の維持および／もしくは改善；ならびに／または皮膚の微生物平衡の維持である、化粧的な非治療的方法。

(項目17)

前記化粧用組成物が項目9に記載の化粧用組成物である、項目16に記載の化粧的な非治療的方法。