

【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】平成30年5月31日 (2018.5.31)

【公表番号】特表2017-513856(P2017-513856A)

【公表日】平成29年6月1日 (2017.6.1)

【年通号数】公開・登録公報2017-020

【出願番号】特願2016-562948(P2016-562948)

【国際特許分類】

A 6 1 K	8/64	(2006.01)
A 6 1 Q	7/02	(2006.01)
A 6 1 K	38/00	(2006.01)
A 6 1 P	15/00	(2006.01)
A 6 1 P	5/38	(2006.01)
A 6 1 P	5/06	(2006.01)
A 6 1 P	5/12	(2006.01)
A 6 1 P	35/00	(2006.01)
A 6 1 P	3/04	(2006.01)
A 6 1 P	3/10	(2006.01)
A 6 1 P	17/00	(2006.01)
A 6 1 P	39/02	(2006.01)
A 6 1 P	5/00	(2006.01)
A 6 1 K	47/50	(2017.01)
A 6 1 P	43/00	(2006.01)
A 6 1 P	9/00	(2006.01)
A 6 1 K	47/10	(2006.01)
A 6 1 K	47/26	(2006.01)
C 0 7 K	7/08	(2006.01)
C 0 7 K	7/06	(2006.01)

【 F I 】

A 6 1 K	8/64	
A 6 1 Q	7/02	
A 6 1 K	37/02	
A 6 1 P	15/00	
A 6 1 P	5/38	
A 6 1 P	5/06	
A 6 1 P	5/12	
A 6 1 P	35/00	
A 6 1 P	3/04	
A 6 1 P	3/10	
A 6 1 P	17/00	
A 6 1 P	39/02	
A 6 1 P	5/00	
A 6 1 K	47/48	
A 6 1 P	43/00	1 0 5
A 6 1 P	9/00	
A 6 1 K	47/10	
A 6 1 K	47/26	
C 0 7 K	7/08	Z N A
C 0 7 K	7/06	

【手続補正書】

【提出日】平成30年4月10日(2018.4.10)

【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】

ヒトでの不要な及び／または過剰な発毛に関連する疾患または障害を処置または予防するために使用される医薬組成物であって、該医薬組成物は、

(a) 哺乳動物の発毛に対する抑制活性を保持する、配列番号 1 のアミノ酸配列、
V D T Y D G D I S V V Y G L R 配列番号 1

またはその断片若しくは変異体を含むか、またはそれからなるポリペプチド、ならびに

(b) 薬学的に許容される及び／または化粧品的に許容される賦形剤、担体、アジュバント若しくは希釈剤を含み、

該ポリペプチドが 5 ～ 50 のアミノ酸長である、前記医薬組成物。

【請求項 2】

前記医薬組成物が既存の毛包を抑制できる、及び／または、新規毛包の形成を抑制できる若しくは新規毛包を産生する幹細胞を抑制できる、請求項 1 に記載の医薬組成物。

【請求項 3】

前記ポリペプチドが 5 ～ 30 アミノ酸長、例えば 5 ～ 20、5 ～ 20、8 ～ 20、8 ～ 16 または 10 ～ 15 アミノ酸長である、請求項 1 または 2 に記載の医薬組成物。

【請求項 4】

前記ポリペプチドが配列番号 1 のアミノ酸配列またはその断片からなる、請求項 1 ～ 3 のいずれか 1 項に記載の医薬組成物。

【請求項 5】

前記断片が配列番号 3 ～ 65 のうちいずれか 1 つによるアミノ酸配列を含むか、またはそれからなる、請求項 4 に記載の医薬組成物：

(a) 14 アミノ酸ペプチド：

V D T Y D G D I S V V Y G L 配列番号 3

D T Y D G D I S V V Y G L R 配列番号 4

T Y D G D I S V V Y G L R S 配列番号 5

(b) 13 アミノ酸ペプチド：

V D T Y D G D I S V V Y G 配列番号 6

D T Y D G D I S V V Y G L 配列番号 7

T Y D G D I S V V Y G L R 配列番号 8

Y D G D I S V V Y G L R S 配列番号 9

(c) 12 アミノ酸ペプチド：

V D T Y D G D I S V V Y 配列番号 10

D T Y D G D I S V V Y G 配列番号 11

T Y D G D I S V V Y G L 配列番号 12

Y D G D I S V V Y G L R 配列番号 13

D G D I S V V Y G L R S 配列番号 14

(d) 11 アミノ酸ペプチド：

V D T Y D G D I S V V 配列番号 15

D T Y D G D I S V V Y 配列番号 16

T Y D G D I S V V Y G 配列番号 17

Y D G D I S V V Y G L 配列番号 18

D G <u>D I S V V Y G L R</u>	配列番号 1 9
G <u>D I S V V Y G L R S</u>	配列番号 2 0
(e) 1 0 アミノ酸ペプチド :	
V D T Y D G <u>D I S V</u>	配列番号 2 1
D T Y D G <u>D I S V V</u>	配列番号 2 2
T Y D G <u>D I S V V Y</u>	配列番号 2 3
Y D G <u>D I S V V Y G</u>	配列番号 2 4
D G <u>D I S V V Y G L</u>	配列番号 2 5
G <u>D I S V V Y G L R</u>	配列番号 2 6
<u>D I S V V Y G L R S</u>	配列番号 2 7
(f) 9 アミノ酸ペプチド	
V D T Y D G <u>D I S</u>	配列番号 2 8
D T Y D G <u>D I S V</u>	配列番号 2 9
T Y D G <u>D I S V V</u>	配列番号 3 0
Y D G <u>D I S V V Y</u>	配列番号 3 1
D G <u>D I S V V Y G</u>	配列番号 3 2
G <u>D I S V V Y G L</u>	配列番号 3 3
<u>D I S V V Y G L R</u>	配列番号 3 4
<u>I S V V Y G L R S</u>	配列番号 3 5
(g) 8 アミノ酸ペプチド :	
V D T Y D G <u>D I</u>	配列番号 3 6
D T Y D G <u>D I S</u>	配列番号 3 7
T Y D G <u>D I S V</u>	配列番号 3 8
Y D G <u>D I S V V</u>	配列番号 3 9
D G <u>D I S V V Y</u>	配列番号 4 0
G <u>D I S V V Y G</u>	配列番号 4 1
<u>D I S V V Y G L</u>	配列番号 4 2
<u>I S V V Y G L R</u>	配列番号 4 3
(h) 7 アミノ酸ペプチド :	
V D T Y D G <u>D</u>	配列番号 4 4
D T Y D G <u>D I</u>	配列番号 4 5
T Y D G <u>D I S</u>	配列番号 4 6
Y D G <u>D I S V</u>	配列番号 4 7
D G <u>D I S V V</u>	配列番号 4 8
G <u>D I S V V Y</u>	配列番号 4 9
<u>D I S V V Y G</u>	配列番号 5 0
<u>I S V V Y G L</u>	配列番号 5 1
(i) 6 アミノ酸ペプチド :	
D T Y D G <u>D</u>	配列番号 5 2
T Y D G <u>D I</u>	配列番号 5 3
Y D G <u>D I S</u>	配列番号 5 4
D G <u>D I S V</u>	配列番号 5 5
G <u>D I S V V</u>	配列番号 5 6
<u>D I S V V Y</u>	配列番号 5 7
<u>I S V V Y G</u>	配列番号 5 8
(j) 5 アミノ酸ペプチド :	
T Y D G <u>D</u>	配列番号 5 9
Y D G <u>D I</u>	配列番号 6 0
D G <u>D I S</u>	配列番号 6 1
G <u>D I S V</u>	配列番号 6 2

D I S V V
I S V V Y
S V V Y G

配列番号 6 3

配列番号 6 4

配列番号 6 5。

【請求項 6】

前記断片が配列番号 2 6 のアミノ酸配列を含むか、またはそれからなる、請求項 5 に記載の医薬組成物。

【請求項 7】

前記ポリペプチドが配列番号 1 のアミノ酸配列の変異体またはその断片を含むか、またはそれからなり、場合により前記ポリペプチドが、配列番号 6 7 のアミノ酸配列、
 V D T Y D G R G D S V V Y G L R 配列番号 6 7
 またはその断片若しくは変異体を含むか、またはそれからなる、
 請求項 1 ～ 6 のいずれか 1 項に記載の医薬組成物。

【請求項 8】

請求項 1 ～ 7 のいずれか 1 項に記載の医薬組成物であって、前記ポリペプチドが以下のアミノ酸配列：

X 1 - X 2 - X 3 - X 4 - X 5 - X 6 - D - X 8 - I - X 1 0 - X 1 1 - X 1 2 - Y - G
 - X 1 5 - X 1 6 - X 1 7

配列番号 6 8

(式中、

X 1 は、V、E、G または K であり、

X 2 は、D、E、S、または P であり、

X 3 は、何らかのアミノ酸であり、

X 4 は、Y、P、N または A であり、

X 5 は、D、N または E であり、

X 6 は、G または I であり、

X 8 は、G または欠失しており、

X 1 0 は、S または E であり、

X 1 1 は、V または L であり、

X 1 2 は、V、A または T であり、

X 1 5 は、L または I であり、

X 1 6 は、R または K であり、

X 1 7 は、R、K または欠失している) を含むか、またはそれからなる、前記医薬組成物。

【請求項 9】

前記ポリペプチドが、配列番号 6 9 または 7 0 のアミノ酸配列またはその断片若しくは変異体を含むか、またはそれからなる、請求項 7 または 8 に記載の医薬組成物。

V D V P N G D I S L A Y G L R

配列番号 6 9

D V P N G D I S L A Y G L R S

配列番号 7 0

【請求項 1 0】

前記断片が配列番号 7 1 ～ 1 3 3 のうちいずれか 1 つによるアミノ酸配列を含むか、またはそれからなる、請求項 9 に記載の医薬組成物：

(a) 1 4 アミノ酸ペプチド：

V D V P N G D I S L A Y G L

配列番号 7 1

D V P N G D I S L A Y G L R

配列番号 7 2

V P N G D I S L A Y G L R S

配列番号 7 3

(b) 1 3 アミノ酸ペプチド：

V D V P N G D I S L A Y G

配列番号 7 4

D V P N G D I S L A Y G L

配列番号 7 5

V P N G D I S L A Y G L R

配列番号 7 6

P N G D I S L A Y G L R S

配列番号 7 7

(c) 12 アミノ酸ペプチド :

VDVPNG DISLAY

配列番号 7 8

DVPNG DISLAYG

配列番号 7 9

VPNG DISLAYGL

配列番号 8 0

PNG DISLAYGLR

配列番号 8 1

NG DISLAYGLRS

配列番号 8 2

(d) 11 アミノ酸ペプチド :

VDVPNG DISLA

配列番号 8 3

DVPNG DISLAY

配列番号 8 4

VPNG DISLAYG

配列番号 8 5

PNG DISLAYGL

配列番号 8 6

NG DISLAYGLR

配列番号 8 7

G DISLAYGLRS

配列番号 8 8

(e) 10 アミノ酸ペプチド :

VDVPNG DISL

配列番号 8 9

DVPNG DISLA

配列番号 9 1

VPNG DISLAY

配列番号 9 1

PNG DISLAYG

配列番号 9 2

NG DISLAYGL

配列番号 9 3

G DISLAYGLR

配列番号 9 4

DISLAYGLRS

配列番号 9 5

(f) 9 アミノ酸ペプチド

VDVPNG DIS

配列番号 9 6

DVPNG DISL

配列番号 9 7

VPNG DISLA

配列番号 9 8

PNG DISLAY

配列番号 9 9

NG DISLAYG

配列番号 10 0

G DISLAYGL

配列番号 10 1

DISLAYGLR

配列番号 10 2

ISLAYGLRS

配列番号 10 3

(g) 8 アミノ酸ペプチド :

VDVPNG DI

配列番号 10 4

DVPNG DIS

配列番号 10 5

VPNG DISL

配列番号 10 6

PNG DISLA

配列番号 10 7

NG DISLAY

配列番号 10 8

G DISLAYG

配列番号 10 9

DISLAYGL

配列番号 11 0

ISLAYGLR

配列番号 11 1

(h) 7 アミノ酸ペプチド :

VDVPNG D

配列番号 11 2

DVPNG DI

配列番号 11 3

VPNG DIS

配列番号 11 4

PNG DISL

配列番号 11 5

NG DISLA

配列番号 11 6

G DISLAY

配列番号 11 7

DISLAYG

配列番号 11 8

ISLAYGL

配列番号 11 9

(i) 6 アミノ酸ペプチド :

DVPNG D

配列番号 12 0

V P N G <u>D I</u>	配列番号 1 2 1
P N G <u>D I S</u>	配列番号 1 2 2
N G <u>D I S L</u>	配列番号 1 2 3
G <u>D I S L A</u>	配列番号 1 2 4
<u>D I S L A Y</u>	配列番号 1 2 5
<u>I S L A Y G</u>	配列番号 1 2 6

(j) 5 アミノ酸ペプチド :

V P N G <u>D</u>	配列番号 1 2 7
P N G <u>D I</u>	配列番号 1 2 8
N G <u>D I S</u>	配列番号 1 2 9
G <u>D I S L</u>	配列番号 1 3 0
<u>D I S L A</u>	配列番号 1 3 1
<u>I S L A Y</u>	配列番号 1 3 2
<u>S L A Y G</u>	配列番号 1 3 3

【請求項 1 1】

前記ポリペプチドが非天然型である、及び／または、前記ポリペプチドが直列反復を含むか、若しくはそれからなる、及び／または、前記ポリペプチドが1つ以上のアミノ酸位でグリコシル化されている、請求項 1 ～ 1 0 のいずれか 1 項に記載の医薬組成物。

【請求項 1 2】

局所投与、経皮投与、及び／または、皮内投与のための、請求項 1 ～ 1 1 のいずれか 1 項に記載の医薬組成物。

【請求項 1 3】

不要な及び／または過剰な毛成長を伴う疾患または障害が、多毛症、内成長毛、最も一般的な原因である多嚢胞性卵巣症候群（PCOS）、先天性副腎過形成、クッシング病、成長ホルモン過剰（先端巨大症）、卵巣の腫瘍、副腎癌、フォンヒッペルリンドウ病、インシュリン耐性、間質性莢膜細胞過形成（SH）、肥満、晩発性皮膚ポルフィリン症、薬物（例えばテトラヒドロゲストリノン、フェニトイン、ミノキシジル）の副作用、ホルモン治療及びホルモン障害からなる群から選択される、請求項 1 ～ 1 2 のいずれか 1 項に記載の医薬組成物。

【請求項 1 4】

ヒトでの不要な及び／または過剰な発毛を伴う疾患または障害を処置または予防するための薬剤の調製における、請求項 1 ～ 1 2 のいずれか 1 項に記載の医薬組成物の使用。

【請求項 1 5】

ヒトでの美容的な除毛のための、

(a) 哺乳動物の発毛に対する抑制活性を保持する、配列番号 1 のアミノ酸配列、
V D T Y D G D I S V V Y G L R 配列番号 1

またはその断片若しくは変異体を含むか、またはそれからなるポリペプチドであって、該ポリペプチドが 5 ～ 5 0 のアミノ酸長である、前記ポリペプチド、ならびに

(b) 薬学的に許容される及び／または化粧品的に許容される賦形剤、担体、アジュバント若しくは希釈剤、を含む組成物の使用。

【請求項 1 6】

(a) 哺乳動物の発毛に対する抑制活性を保持する、配列番号 1 のアミノ酸配列、
V D T Y D G D I S V V Y G L R 配列番号 1

またはその断片若しくは変異体を含むか、またはそれからなるポリペプチドであって、該ポリペプチドが 5 ～ 5 0 のアミノ酸長である、前記ポリペプチド、ならびに

(b) 薬学的に許容される及び／または化粧品的に許容される賦形剤、担体、アジュバント若しくは希釈剤、を含む組成物の有効量をヒトに投与することを含む、ヒトでの美容的な除毛のための方法。

【請求項 17】

エキソピボまたはインビトロで、ヒトの発毛を抑制するための、哺乳動物の発毛に対する抑制活性を保持する、配列番号 1 のアミノ酸配列またはその断片若しくは変異体を含むか、またはそれからなるポリペプチドの使用。