

【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は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 D I S V V Y G L R
G D I S V V Y G L R S

(e) 10 アミノ酸ペプチド :

V D T Y D G D I S V
D T Y D G D I S V V
T Y D G D I S V V Y
Y D G D I S V V Y G
D G D I S V V Y G L
G D I S V V Y G L R
D I S V V Y G L R S

配列番号 19
配列番号 20

配列番号 21
配列番号 22
配列番号 23
配列番号 24
配列番号 25
配列番号 26
配列番号 27

(f) 9 アミノ酸ペプチド

V D T Y D G D I S
D T Y D G D I S V
T Y D G D I S V V
Y D G D I S V V Y
D G D I S V V Y G
G D I S V V Y G L
D I S V V Y G L R
I S V V Y G L R S

配列番号 28
配列番号 29
配列番号 30
配列番号 31
配列番号 32
配列番号 33
配列番号 34
配列番号 35

(g) 8 アミノ酸ペプチド :

V D T Y D G D I
D T Y D G D I S
T Y D G D I S V
Y D G D I S V V
D G D I S V V Y
G D I S V V Y G
D I S V V Y G L
I S V V Y G L R

配列番号 36
配列番号 37
配列番号 38
配列番号 39
配列番号 40
配列番号 41
配列番号 42
配列番号 43

(h) 7 アミノ酸ペプチド :

V D T Y D G D
D T Y D G D I
T Y D G D I S
Y D G D I S V
D G D I S V V
G D I S V V Y
D I S V V Y G
I S V V Y G L

配列番号 44
配列番号 45
配列番号 46
配列番号 47
配列番号 48
配列番号 49
配列番号 50
配列番号 51

(i) 6 アミノ酸ペプチド :

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

配列番号 52
配列番号 53
配列番号 54
配列番号 55
配列番号 56
配列番号 57
配列番号 58

(j) 5 アミノ酸ペプチド :

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

配列番号 59
配列番号 60
配列番号 61
配列番号 62

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 10】

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 :

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

配列番号 7 8
 配列番号 7 9
 配列番号 8 0
 配列番号 8 1
 配列番号 8 2

(d) 11 アミノ酸ペプチド :

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

配列番号 8 3
 配列番号 8 4
 配列番号 8 5
 配列番号 8 6
 配列番号 8 7
 配列番号 8 8

(e) 10 アミノ酸ペプチド :

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

配列番号 8 9
 配列番号 9 1
 配列番号 9 1
 配列番号 9 2
 配列番号 9 3
 配列番号 9 4
 配列番号 9 5

(f) 9 アミノ酸ペプチド

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

配列番号 9 6
 配列番号 9 7
 配列番号 9 8
 配列番号 9 9
 配列番号 1 0 0
 配列番号 1 0 1
 配列番号 1 0 2
 配列番号 1 0 3

(g) 8 アミノ酸ペプチド :

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

配列番号 1 0 4
 配列番号 1 0 5
 配列番号 1 0 6
 配列番号 1 0 7
 配列番号 1 0 8
 配列番号 1 0 9
 配列番号 1 1 0
 配列番号 1 1 1

(h) 7 アミノ酸ペプチド :

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

配列番号 1 1 2
 配列番号 1 1 3
 配列番号 1 1 4
 配列番号 1 1 5
 配列番号 1 1 6
 配列番号 1 1 7
 配列番号 1 1 8
 配列番号 1 1 9

(i) 6 アミノ酸ペプチド :

D V P N G D

配列番号 1 2 0

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

配列番号 1 2 1
 配列番号 1 2 2
 配列番号 1 2 3
 配列番号 1 2 4
 配列番号 1 2 5
 配列番号 1 2 6

(j) 5 アミノ酸ペプチド :

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

配列番号 1 2 7
 配列番号 1 2 8
 配列番号 1 2 9
 配列番号 1 3 0
 配列番号 1 3 1
 配列番号 1 3 2
 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1～10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1～11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（P C O S）、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ードウ病、インシュリン耐性、間質性莢膜細胞過形成（S H）、肥満、晚発性皮膚ポルフィリン症、薬物（例えばテトラハイドロゲストリノン、フェニトイイン、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1～12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1～12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5～50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5～50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 1 7】

エキソビオ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。