

【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28年6月16日(2016.6.16)

【公開番号】特開2016-26149(P2016-26149A)

【公開日】平成28年2月12日(2016.2.12)

【年通号数】公開・登録公報2016-010

【出願番号】特願2015-152081(P2015-152081)

【国際特許分類】

C 07 K 14/00 (2006.01)
C 07 K 19/00 (2006.01)
C 07 K 16/00 (2006.01)
C 07 K 14/555 (2006.01)
C 07 K 14/61 (2006.01)
C 12 N 15/09 (2006.01)
C 12 P 21/02 (2006.01)
C 12 N 1/15 (2006.01)
C 12 N 5/10 (2006.01)
A 23 L 33/17 (2016.01)
A 61 P 1/16 (2006.01)
A 61 P 3/04 (2006.01)
A 61 P 3/06 (2006.01)
A 61 P 3/08 (2006.01)
A 61 P 3/10 (2006.01)
A 61 P 5/00 (2006.01)
A 61 P 7/02 (2006.01)
A 61 P 7/04 (2006.01)
A 61 P 7/06 (2006.01)
A 61 P 9/00 (2006.01)
A 61 P 9/10 (2006.01)
A 61 P 11/06 (2006.01)
A 61 P 11/14 (2006.01)
A 61 P 13/12 (2006.01)
A 61 P 15/00 (2006.01)
A 61 P 17/00 (2006.01)
A 61 P 17/06 (2006.01)
A 61 P 19/02 (2006.01)
A 61 P 19/10 (2006.01)
A 61 P 25/00 (2006.01)
A 61 P 25/28 (2006.01)
A 61 P 29/00 (2006.01)
A 61 P 31/00 (2006.01)
A 61 P 31/14 (2006.01)
A 61 P 31/20 (2006.01)
A 61 P 35/00 (2006.01)
A 61 P 35/04 (2006.01)
A 61 P 37/06 (2006.01)
A 61 P 37/04 (2006.01)
A 61 P 37/02 (2006.01)
A 61 P 39/02 (2006.01)

A 6 1 P	37/08	(2006.01)
A 6 1 P	43/00	(2006.01)
A 6 1 K	48/00	(2006.01)
A 6 1 K	45/00	(2006.01)
A 6 1 K	38/00	(2006.01)
A 6 1 K	35/76	(2015.01)
A 6 1 K	38/22	(2006.01)
A 6 1 K	38/43	(2006.01)
A 6 1 K	39/395	(2006.01)
A 6 1 K	8/64	(2006.01)
A 6 1 K	47/48	(2006.01)
A 6 1 Q	19/00	(2006.01)
A 6 1 K	47/42	(2006.01)

【 F I 】

C 0 7 K	14/00	Z N A
C 0 7 K	19/00	
C 0 7 K	16/00	
C 0 7 K	14/555	
C 0 7 K	14/61	
C 1 2 N	15/00	A
C 1 2 P	21/02	C
C 1 2 N	1/15	
C 1 2 N	5/00	1 0 2
A 2 3 L	1/305	
A 6 1 P	1/16	
A 6 1 P	3/04	
A 6 1 P	3/06	
A 6 1 P	3/08	
A 6 1 P	3/10	
A 6 1 P	5/00	
A 6 1 P	7/02	
A 6 1 P	7/04	
A 6 1 P	7/06	
A 6 1 P	9/00	
A 6 1 P	9/10	
A 6 1 P	11/06	
A 6 1 P	11/14	
A 6 1 P	13/12	
A 6 1 P	15/00	
A 6 1 P	17/00	
A 6 1 P	17/06	
A 6 1 P	19/02	
A 6 1 P	19/10	
A 6 1 P	25/00	
A 6 1 P	25/28	
A 6 1 P	29/00	
A 6 1 P	29/00	1 0 1
A 6 1 P	31/00	
A 6 1 P	31/14	
A 6 1 P	31/20	

A 6 1 P	35/00
A 6 1 P	35/04
A 6 1 P	37/06
A 6 1 P	37/04
A 6 1 P	37/02
A 6 1 P	39/02
A 6 1 P	37/08
A 6 1 P	43/00 1 0 5
A 6 1 P	43/00 1 1 1
A 6 1 K	48/00
A 6 1 K	45/00
A 6 1 K	37/02
A 6 1 K	35/76
A 6 1 K	37/24
A 6 1 K	37/48
A 6 1 K	39/395 M
A 6 1 K	39/395 A
A 6 1 K	8/64
A 6 1 K	47/48
A 6 1 Q	19/00
A 6 1 K	47/42

【手続補正書】

【提出日】平成28年4月22日(2016.4.22)

【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】

少なくとも50個のプロリン(Pro)およびアラニン(Ala)アミノ酸残基からなる、プロリンおよびアラニンアミノ酸残基からなるアミノ酸配列を含む生合成ランダムコイルポリペプチド。

【請求項2】

50個～3000個のアミノ酸残基からなるアミノ酸配列を含む、請求項1に記載の生合成ランダムコイルポリペプチド。

【請求項3】

前記プロリン残基が、前記アミノ酸配列の10%超かつ75%未満を構成する、請求項1または2に記載の生合成ランダムコイルポリペプチド。

【請求項4】

複数のアミノ酸リピートを含み、前記リピートが、プロリンおよびアラニン残基からなり、6個以下の連続したアミノ酸残基が同一である、請求項1から3のいずれか一項に記載の生合成ランダムコイルポリペプチド。

【請求項5】

【化7】

AAPAAPAPAAPAAPAAPAPA (配列番号 : 1);

AAPAAAPAPAAPAAPAAPAAP (配列番号 : 2);

AAAPAAAPAAAPAAAPAAAP (配列番号 : 3);

AAPAAPAAPAAPAAPAAPAAP (配列番号 : 4);

APAAAPAPAAAPAPAAAPAPAAAP (配列番号 : 5);

AAAPAAAPAPPAAAAPAAPAAPP (配列番号 : 6); および

APAPAPAPAPAPAPAPAPAP (配列番号 : 51)

またはこれらの配列全体もしくはこれらの配列の部分の円順列変異体もしくは多量体(单数または複数)からなる群から選択されるアミノ酸配列を含む、請求項1から4のいずれか一項に記載の生合成ランダムコイルポリペプチド。

【請求項6】

請求項1～5のいずれか一項に記載の生合成ランダムコイルポリペプチドをコードする核酸分子。

【請求項7】

(i) 請求項1～5のいずれか一項に記載の生合成ランダムコイルポリペプチドと
(i i) 化粧品成分または化粧品添加物と
を含む、化粧用組成物。

【請求項8】

(i) 請求項1～5のいずれか一項に記載の生合成ランダムコイルポリペプチドと
(i i) 食品成分または食品添加物と
を含む、食用組成物。

【請求項9】

(i) 請求項1～5のいずれか一項に記載の生合成ランダムコイルポリペプチドと
(i i) 飲料成分または飲料添加物と
を含む、飲料組成物。

【請求項10】

化粧品の製造における請求項1～5のいずれか一項に記載の生合成ランダムコイルポリペプチドまたは請求項6に記載の核酸分子の使用。

【請求項11】

食品の製造における請求項1～5のいずれか一項に記載の生合成ランダムコイルポリペプチドまたは請求項6に記載の核酸分子の使用。

【請求項12】

飲料の製造における請求項1～5のいずれか一項に記載の生合成ランダムコイルポリペプチドまたは請求項6に記載の核酸分子の使用。