

【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1部門第1区分

【発行日】平成19年9月6日(2007.9.6)

【公開番号】特開2004-251(P2004-251A)

【公開日】平成16年1月8日(2004.1.8)

【年通号数】公開・登録公報2004-001

【出願番号】特願2003-271241(P2003-271241)

【国際特許分類】

C 1 2 N	15/09	(2006.01)
A 6 1 K	35/76	(2006.01)
A 6 1 K	48/00	(2006.01)
A 6 1 P	1/14	(2006.01)
A 6 1 P	3/00	(2006.01)
A 6 1 P	5/06	(2006.01)
A 6 1 P	43/00	(2006.01)
C 0 7 K	14/47	(2006.01)
C 0 7 K	16/18	(2006.01)
C 1 2 N	1/15	(2006.01)
C 1 2 N	1/19	(2006.01)
C 1 2 N	1/21	(2006.01)
C 1 2 P	7/62	(2006.01)
C 1 2 P	21/02	(2006.01)
C 1 2 N	5/10	(2006.01)
A 6 1 K	38/27	(2006.01)

【F I】

C 1 2 N	15/00	Z N A A
A 6 1 K	35/76	
A 6 1 K	48/00	
A 6 1 P	1/14	
A 6 1 P	3/00	
A 6 1 P	5/06	
A 6 1 P	43/00	1 0 5
A 6 1 P	43/00	1 0 7
C 0 7 K	14/47	
C 0 7 K	16/18	
C 1 2 N	1/15	
C 1 2 N	1/19	
C 1 2 N	1/21	
C 1 2 P	7/62	
C 1 2 P	21/02	C
C 1 2 N	5/00	A
A 6 1 K	37/36	

【手続補正書】

【提出日】平成19年7月23日(2007.7.23)

【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】

(a) 配列番号 1、2、3、8、9、10、11、16、17、22、25、26、27、28、29、30 および 31 記載のアミノ酸配列からなる群から選択されるひとつのアミノ酸配列、又は前記アミノ酸配列において 1 ないし数個のアミノ酸が欠失、置換及び/又は付加されたアミノ酸配列を含み、かつ (b) 細胞内のカルシウムイオン濃度を上昇させる活性を有することを特徴とするペプチド系化合物又はその薬学的に許容される塩。

## 【請求項 2】

化合物が H - L y s - G l u - S e r - L y s - L y s - P r o - P r o - A l a - L y s - L e u - G l n - P r o - A r g - O H のアミノ酸配列を有するグレリン (16 - 28) である、請求項 1 記載のペプチド系化合物。

## 【請求項 3】

アミノ末端の 3 番目のアミノ酸が他のアミノ酸で置換されていることを特徴とする請求項 1 記載のペプチド系化合物。

## 【請求項 4】

化合物が G S W F L S P E H Q R V Q Q R K E S K K P P A K L Q P R のアミノ酸配列を有する [ T r p <sup>3</sup> ] - ヒトグレリンである、請求項 3 記載のペプチド系化合物。

## 【請求項 5】

化合物が G S F F L S P E H Q R V Q Q R K E S K K P P A K L Q P R のアミノ酸配列を有する [ P h e <sup>3</sup> ] - ヒトグレリンである、請求項 3 記載のペプチド系化合物。

## 【請求項 6】

化合物が G S - C h a - F L S P E H Q R V Q Q R K E S K K P P A K L Q P R のアミノ酸配列を有する [ C h a <sup>3</sup> ] - ヒトグレリンである、請求項 3 記載のペプチド系化合物。

## 【請求項 7】

化合物が G S - <sup>L</sup> N a l - F L S P E H Q R V Q Q R K E S K K P P A K L Q P R のアミノ酸配列を有する [ 2 - <sup>L</sup> N a l <sup>3</sup> ] - ヒトグレリンである、請求項 3 記載のペプチド系化合物。

## 【請求項 8】

化合物が G S L F L S P E H Q R V Q Q R K E S K K P P A K L Q P R のアミノ酸配列を有する [ L e u <sup>3</sup> ] - ヒトグレリンである、請求項 3 記載のペプチド系化合物。

## 【請求項 9】

化合物が G S I F L S P E H Q R V Q Q R K E S K K P P A K L Q P R のアミノ酸配列を有する [ I l e <sup>3</sup> ] - ヒトグレリンである、請求項 3 記載のペプチド系化合物。

## 【請求項 10】

化合物が G S K F L S P E H Q R V Q Q R K E S K K P P A K L Q P R のアミノ酸配列を有する [ L y s <sup>3</sup> ] - ヒトグレリンである、請求項 3 記載のペプチド系化合物。

## 【請求項 11】

化合物が G S - N l e - F L S P E H Q R V Q Q R K E S K K P P A K L Q P R のアミノ酸配列を有する [ N l e <sup>3</sup> ] - ヒトグレリンである、請求項 3 記載のペプチド系化合物。

## 【請求項 12】

化合物が G S V F L S P E H Q R V Q Q R K E S K K P P A K L Q P R のアミノ酸配列を有する [ V a l <sup>3</sup> ] - ヒトグレリンである、請求項 3 記載のペプチド系化合物。

## 【請求項 13】

請求項 1 記載のペプチド系化合物のアミノ酸配列をコードする D N A。