

【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23年7月14日(2011.7.14)

【公表番号】特表2008-511557(P2008-511557A)
 【公表日】平成20年4月17日(2008.4.17)
 【年通号数】公開・登録公報2008-015
 【出願番号】特願2007-528593(P2007-528593)
 【国際特許分類】

C 0 7 K 14/575 (2006.01)
 C 0 7 K 19/00 (2006.01)
 A 6 1 K 49/00 (2006.01)
 A 6 1 K 51/00 (2006.01)
 A 6 1 K 45/00 (2006.01)
 A 6 1 P 35/00 (2006.01)
 A 6 1 P 43/00 (2006.01)

【F I】

C 0 7 K	14/575	Z N A
C 0 7 K	19/00	
A 6 1 K	49/00	C
A 6 1 K	49/00	Z
A 6 1 K	49/02	A
A 6 1 K	49/02	B
A 6 1 K	49/02	C
A 6 1 K	45/00	
A 6 1 P	35/00	
A 6 1 P	43/00	1 2 5
A 6 1 P	43/00	1 2 1

【誤訳訂正書】

【提出日】平成23年5月26日(2011.5.26)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項7

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項7】

放射性核種による標識化のためのキレーター、またはMRI造影剤、蛍光色素もしくは化学療法剤が付加基Aに結合される、請求項3～6のいずれか1つに記載の、GLP-1、エキセンディン-3およびエキセンディン-4のペプチド誘導体。

【誤訳訂正2】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】請求項8

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【請求項8】

キレーターが、N, N - ビス(2 - [ビス(カルボキシメチル)アミノ] - エチルグリシン)、DOTA(1, 4, 7, 10 - テトラアザシクロドデカン - 1, 4, 7, 10 - 四酢酸)、HYNIC(6 - ヒドラジノピリジン - 3 - カルボン酸)、MAG3(メルカプトアセチル - グリシルグリシルグリシン)、N4(1, 4, 8, 11 - テトラアザウン

デカン)、およびこれらの公知の誘導体、好ましくはDTPA(ジエチレントリアミン五酢酸)である、上記請求項のいずれか1つに記載の、GLP-1、エキセンディン-3およびエキセンディン-4のペプチド誘導体。

【誤訳訂正3】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0018

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0018】

元のペプチドのアミノ酸配列:

GLP-1:

H-His-Asp-Glu-Phe-Glu-Arg-His-Ala-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Val-Ser-Ser-
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Tyr-Leu-Glu-Gly-Gln-Ala-Ala-Lys-Glu-Phe-Ile-Ala-Trp-Leu-Val-Lys-Gly-Arg-Gly-OH
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37

エキセンディン-3:

H-His-Ser-Asp-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Leu-Ser-Lys-Gln-Met-Glu-Glu-Glu-Ala-
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Val-Arg-Leu-Phe-Ile-Glu-Trp-Leu-Lys-Asn-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-Pro-
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37

Pro-Ser-NH₂

38 39

エキセンディン-4:

H-His-Gly-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Leu-Ser-Lys-Gln-Met-Glu-Glu-Glu-Ala-
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Val-Arg-Leu-Phe-Ile-Glu-Trp-Leu-Lys-Asn-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-Pro-
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37

Pro-Ser-NH₂

38 39

本発明によれば、GLP-1(1-37)、エキセンディン-3およびエキセンディン-4の以下のペプチド誘導体が製造される:

GLP-1(x-y)A¹⁻³⁷

エキセンディン-3(z-k)A¹⁻⁴⁰

エキセンディン-4(z-k)A¹⁻⁴⁰。

式中、

x = GLP-1アミノ酸配列のアミノ酸1~36

y = GLP-1アミノ酸配列のアミノ酸2~37

z = エキセンディン-3またはエキセンディン-4アミノ酸配列のアミノ酸1~38

k = エキセンディン-3またはエキセンディン-4アミノ酸配列のアミノ酸2~39

A = シグナル分子としての、またはシグナル分子を結合するための、またはそれらを安定化するための、一種以上のアミノ酸またはその誘導体からなる付加基。Aは、C末端に位置することが好ましく、そのアミンは、好ましくはリジンであるか、あるいは遊離アミンを持つ他のアミノ酸、例えばオルニチン、または遊離アミンを持つ有機基であって、そこに、放射性核種による標識化のためのキレーター、またはMRI造影剤、蛍光色素もしくは化学療法剤が結合される。