I770781

(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 **(11)證書號數：TW I770781 B**

(45)公告日： 中華民國 111 (2022) 年 07 月 11 日

(21)申請案號：110102332 (22)申請日： 中華民國 110 (2021) 年 01 月 21 日

(51)Int. Cl.： ***C07K14/605 (2006.01)*** ***A61K38/26 (2006.01)***
A61P3/04 (2006.01) ***A61P3/10 (2006.01)***
A61P1/16 (2006.01)

(30)優先權：2020/01/23 美國 62/964,932

(71)申請人：美商美國禮來大藥廠 (美國) ELI LILLY AND COMPANY (US)
美國

(72)發明人：亞利西納 佛南德茲 喬治 ALSINA-FERNANDEZ, JORGE (US)；布朗 羅伯 安德魯 BROWN, ROBERT ANDREW (GB)；卡明斯 羅伯 查威克 CUMMINS, ROBERT CHADWICK (US)；艾沙耶德 穆罕默德 艾沙耶德 哈米德 ELSAYED,MOHAMED ELSAYED HAMED (US)；蓋瑟 安德亞 瑞內 GEISER, ANDREA RENEE (US)；賴 顯英 LAI, XIANYIN (US)；屈紅昌 QU, HONGCHANG (CN)；華森 布萊恩 摩根 WATSON, BRIAN MORGAN (US)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

WO 2013/164483A1 WO 2015/067715A2
WO 2016/111971A1 WO 2019/125929A1

審查人員：方冠岳

申請專利範圍項數：27 項 圖式數：0 共 995 頁

(54)名稱

GIP/GLP1 共促效劑化合物

(57)摘要

本發明係關於對人類葡萄糖依賴性促胰島素多肽(glucose-dependent insulinotropic polypeptide；GIP)與升糖素樣肽-1 (glucagon-like peptide-1；GLP-1)受體均具有活性的化合物。本發明亦關於對此等受體中之每一者具有延長之作用時間的化合物。另外，本發明係關於可經口投與的化合物。化合物可用於治療 2 型糖尿病(type 2 diabetes mellitus；T2DM)。化合物可用於治療肥胖症。

The present invention relates to compounds having activity at both the human glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP) and glucagon-like peptide-1 (GLP-1) receptors. The present invention also relates to compounds having an extended duration of action at each of these receptors. Furthermore, the present invention relates to compounds that may be administered orally. Compounds may be useful in the treatment of type 2 diabetes mellitus (“T2DM”). Compounds may be useful in the treatment of obesity.

公告本

I770781

【發明摘要】

【中文發明名稱】

GIP/GLP1共促效劑化合物

【英文發明名稱】

GIP/GLP1 CO-AGONIST COMPOUNDS

【中文】

本發明係關於對人類葡萄糖依賴性促胰島素多肽(glucose-dependent insulinotropic polypeptide；GIP)與升糖素樣肽-1 (glucagon-like peptide-1；GLP-1)受體均具有活性的化合物。本發明亦關於對此等受體中之每一者具有延長之作用時間的化合物。另外，本發明係關於可經口投與的化合物。化合物可用於治療2型糖尿病(type 2 diabetes mellitus；T2DM)。化合物可用於治療肥胖症。

【英文】

The present invention relates to compounds having activity at both the human glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP) and glucagon-like peptide-1 (GLP-1) receptors. The present invention also relates to compounds having an extended duration of action at each of these receptors. Furthermore, the present invention relates to compounds that may be administered orally. Compounds may be useful in the treatment of type 2 diabetes mellitus (“T2DM”). Compounds may be useful in the treatment of obesity.

【指定代表圖】

無

【代表圖之符號簡單說明】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】

GIP/GLP1共促效劑化合物

【英文發明名稱】

GIP/GLP1 CO-AGONIST COMPOUNDS

【技術領域】

【0001】 本發明係關於對人類葡萄糖依賴性促胰島素多肽(GIP)與升糖素樣肽-1 (GLP-1)受體均具有活性的化合物。本發明亦關於對此等受體中之每一者具有延長之作用時間的化合物。另外，本發明係關於可經口投與的化合物。化合物可用於治療2型糖尿病(「T2DM」)。又，該等化合物可用於治療肥胖症。

【先前技術】

【0002】 在過去幾十年中，糖尿病之盛行率持續上升。T2DM係糖尿病之最常見形式，佔所有糖尿病之約90%。T2DM之特徵在於主要與胰島素抗性相關的高血糖含量。T2DM之當前標準護理包括飲食及運動、用口服藥劑及可注射降糖藥物進行治療，包括基於腸促胰島素之療法，諸如GLP-1受體促效劑。多種GLP-1受體促效劑當前可用於治療T2DM，但當前市售的GLP-1受體促效劑一般因胃腸副作用(諸如噁心及嘔吐)而在劑量上受到限制。皮下注射係可獲得之GLP-1受體促效劑的典型投與途徑。當口服藥劑及基於腸促胰島素之療法不足以治療時，考慮胰島素治療。儘管當今可供使用的治療有進展，但許多T2DM患者未能達到其血糖控制目標。失控的糖尿病引起與患者之發病率及死亡率相關的若干病況。需要一種能夠使更多T2DM患者達到其血糖治療目標的治療。

【0003】 肥胖症為一種複雜的醫學病症，其使得脂肪組織塊過度積聚。當今肥胖症為一種全球公眾健康問題，其與非所需之健康結果及發病率相關。肥胖症患者之所需治療力求降低過度的體重、改善肥胖症相關的共病，且維持長期體重減輕。可供使用的肥胖症治療尤其不能讓嚴重肥胖症患者滿意。需要替代的治療選項來誘導需要此類治療之患者出現治療性體重減輕。

【0004】 WO2016/111971描述據稱具有GLP-1及GIP活性的肽。WO2013/164483亦揭示據稱具有GLP-1及GIP活性的化合物。

【0005】 需要能夠向需要此類治療之大部分患者提供有效葡萄糖控制的T2DM治療。另外需要能夠提供有效葡萄糖控制且具有有利副作用概況的T2D治療。需要替代的治療選項來使得需要此類治療之患者出現治療性體重減輕。對於需要治療重度肥胖症之患者而言，需要替代治療選項。

【0006】 需要對GIP及GLP-1受體具有促效劑活性且適於經口投與的化合物。為了減少化合物給藥頻率，需要對GIP及GLP-1受體中之每一者之作用時間延長的化合物。需要具有兩種醯化修飾以及具有經工程改造以自單一化合物提供GLP-1及GIP活性之胺基酸序列的化合物。

【發明內容】

【0007】 因此，本發明提供一種式I化合物：

$X_1X_2EGTX_6TSDX_{10}X_{11}X_{12}X_{13}LDX_{16}X_{17}AQX_{20}X_{21}X_{22}IX_{24}X_{25}LIX_{28}GX_{30}$ (SEQ ID NO:4)

其中

X_1選自由Y及R_1Y組成之群；

R_1為N端胺基之Ac修飾；

X_2為Aib；

X_6選自由αMeF及αMeF(2F)組成之群；

X_{10}選自由4Pal、Y、αMeF、αMeF(2F)、αMeL、αMeV、Ac4c、Ac5c、Ac6c、Bip、1Nal、2Nal、OMeY、hTyr、Nle、V、4CPhe、ChG、ChA、Bzt、2FA、4TAA、2TA、3TA及KZ_1組成之群；

X_{11}選自由Ac5c、S、αMeS、Aib、G、Dap及Tle組成之群；

X_{12}選自由I及KZ_1組成之群；

X_{13}選自由αMeL及αMeF組成之群；

X_{16}為Orn；

X_{17}選自由Q、I及KZ_1組成之群；

X_{20}選自由Aib、Orn、4Pal、αMeF、Ac5c及Ac6c組成之群；

X_{21}選自由E、KZ_1、G、Orn及4Pal組成之群；

X_{22}選自由F、2ClPhe、3ClPhe、2FPhe、3FPhe、3,5FPhe、1Nal、2Nal、αMeF(2F)、ChA、Bzt及αMeF組成之群；

X_{24}選自由D-Glu、E、G及KZ_1組成之群；

X_{25}選自由Y、αMeY、αMeF及KZ_1組成之群；

X_{28}選自由E、Orn及KZ_1組成之群；

X_{30}選自由G、Orn、KZ_1及GR_2組成之群；

R_2選自由X_{31}SSG (SEQ ID NO:5)、X_{31}SSG-R_3 (SEQ ID NO:6)、$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}$ (SEQ ID NO:7)、$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}R_3$ (SEQ ID NO:8)、$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}X_{40}$ (SEQ ID NO:9)、$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}X_{40}R_3$ (SEQ ID NO:10)及c端基團之修飾組成之群，其中該修飾為NH_2；

X_{31}選自由P及KZ_1組成之群；

X_{35}選自由A及Orn組成之群；

X_{39}選自由S及Orn組成之群；

X_{40}為KZ_1；

R_3為C端基團之修飾，其中該修飾為NH_2；

其中選自由X_{10}、X_{12}、X_{17}、X_{21}、X_{24}、X_{25}、X_{28}、X_{30}、X_{31}及X_{40}組成之群之兩者且僅兩者為KZ_1；

Z_1選自由R_5及-R_4R_5組成之群；且

R_4為連接子；

R_5為脂肪酸；或

其醫藥學上可接受之鹽。

【0008】 提供一種式I之肽或其醫藥學上可接受之鹽，其中Z_1選自由以下組成之群：

-(2-[2-(2-胺 基-乙 氧 基)-乙 氧 基]-乙 醯 基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺 基-乙 氧 基)-乙 氧 基]-乙 醯 基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-碘苯基)丁醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)；

-(2-[2-(2-胺 基-乙 氧 基)-乙 氧 基]-乙 醯 基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-

CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(γ-Glu)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(7-(4-羧基苯氧基)庚醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(8-(4-羧基苯氧基)辛醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-PEG3-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-PEG4-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-Ahx-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-Aoc-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基-Aoc-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯

氧基)癸醯基)；

-Ahx-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-Aoc-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-PEG4-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-PEG3-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-PEG6-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-PEG5-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-PEG6-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-PEG5-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-Trx-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-Trx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)$_2$-(10-(4-羧基苯氧

基)癸醯基)；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；及

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)。

【0009】 提供一種式I之肽或其醫藥學上可接受之鹽，其中Z_1選自由以下組成之群：

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-碘苯基)丁醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-

CO_2H；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(γ-Glu)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(7-(4-羧基苯氧基)庚醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(8-(4-羧基苯氧基)辛醯基)；及

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)。

【0010】 提供一種式I之肽或其醫藥學上可接受之鹽，其中Z_1選自由以下組成之群：

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-

CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-碘苯基)丁醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-

CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(γ-Glu)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(7-(4-羧基苯氧基)庚醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(8-(4-羧基苯氧基)辛醯基)；及

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)。

【0011】 提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中R_5選自由以下組成之群：

-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H、-CO-$(CH_2)_{10}$-CO_2H、-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)、-(4-(4-碘苯基)丁醯基)、-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)、-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3、-CO-$(CH_2)_{12}$-CH_3、-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3、-(7-(4-羧基苯氧基)庚醯基)、-(8-(4-羧基苯氧基)辛醯基)、(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)及CO-$(CH_2)_{14}$-CO_2H。

【0012】 提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中R_5選自由以下組成之群：

-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H、-CO-$(CH_2)_{10}$-CO_2H、-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)、-(4-(4-碘苯基)丁醯基)、-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)、-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3、-CO-$(CH_2)_{12}$-CH_3、-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3、-(7-(4-羧基苯氧基)庚醯基)及-(8-(4-羧基苯氧基)辛醯基)。

【0013】 提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中R_4選自由以下組成之群：

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)$_2$)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(εK)-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-Trx-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-；

-PEG3-(γ-Glu)-；

-PEG4-(γ-Glu)-；

-PEG5-(γ-Glu)-；

-PEG6-(γ-Glu)-；

-Ahx-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-；

-Aoc-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-；

-(εK)-(γ-Glu)-；

-(εK)-(γ-Glu)-(γ-Glu)-；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-；

-(εK)-(εK)-(γ-Glu)-；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-；及

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-。

【0014】 提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中R_4選自由以下組成之群：

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(εK)-(γ-Glu)-；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-；

-(εK)-(γ-Glu)-；

-(εK)-(γ-Glu)-(γ-Glu)-；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-；

-(εK)-(εK)-(γ-Glu)-；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-；及

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基-乙氧基]-乙醯基)-。

【0015】 提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_{17}及X_{31}各自為KZ_1。提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_{17}及X_{24}各自為KZ_1。提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_{17}及X_{21}各自為KZ_1。提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_{17}及X_{28}各自為KZ_1。提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_{17}及X_{40}各自為KZ_1。提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_{21}及X_{40}各自為KZ_1。提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_{21}及X_{28}各自為KZ_1。提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_{24}及X_{28}各自為KZ_1。

【0016】 提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_6為αMeF(2F)；X_{10}選自由4Pal、Y及KZ_1組成之群；X_{11}選自由S、αMeS及Aib組成之群；X_{12}為I；X_{13}為αMeL；X_{16}為Orn；X_{17}選自由KI及KZ_1組成之群；X_{20}為Aib；X_{21}選自由KZ_1及E組成之群；X_{22}選自由F及αMeF組成之群；X_{24}選自由D-Glu及KZ_1組成之群；X_{25}為αMeY；X_{28}選自由E及KZ_1組成之群；X_{30}選自由G及GR_2組成之群；R_2選自由$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}$ (SEQ ID NO:7)、$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}R_3$ (SEQ ID NO:8)及$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}X_{40}$ (SEQ ID NO:9)及C端基團之修飾組成之群，其中該修飾為NH_2；X_{31}選自由P及KZ_1組成之群；X_{35}選自由A及Orn組成之群；X_{39}選自由S、Orn組成之群；X_{40}選自由KZ_1組成之群；R_3為C端基團之修飾，其中該修飾為NH_2；其中選自由X_{10}、X_{17}、X_{21}、X_{24}、X_{28}、X_{31}及

X_{40}組成之群之兩者且僅兩者為KZ_1；Z_1為-R_4R_5；R_4為連接子；且R_5為脂肪酸；或其醫藥學上可接受之鹽。

【0017】 提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中該化合物選自由以下組成之群：

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2；

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))SSGAPPPS-NH_2；

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-碘苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-碘苯基)丁醯基))SSGAPPPS-NH_2；

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))SSGAPPPS-NH_2；及

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-

CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)SSGAPPPS-NH_2。

【0018】 在一實施例中，R_4連接子為選自由εK及γ-Glu組成之群的一至兩個胺基酸。在一實施例中，R_4連接子包含一至三個(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)部分。在一實施例中，R_5脂肪酸部分經由離胺酸與R_5脂肪酸之間的R_4連接子與離胺酸結合。

【0019】 在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中R_4連接子包含零至四個胺基酸；及零至三個(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)部分。在一實施例中，R_4連接子包含一至三個各自獨立地選自由εK及γ-Glu組成之群的胺基酸。在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中R_4連接子包含1至2個各自獨立地選自由εK及γ-Glu組成之群的胺基酸。在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其包含兩個各自經由R_4連接子與肽之不同離胺酸結合的Z_1脂肪酸部分，其中R_4連接子包含零至2個γ-Glu胺基酸殘基。在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其包含兩個各自經由R_4連接子與肽之不同離胺酸結合的Z_1脂肪酸部分，其中R_4包含一至三個胺基酸及一至三個(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)部分。在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其包含兩個各自經由R_4連接子與肽之不同離胺酸結合的相同Z_1脂肪酸部分，其中R_4包含一至三個各自獨立地選自由εK及ɤ-Glu組成之群的胺基酸；及一至三個連接至胺基酸之(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)部分。在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其包含兩個各自經由R_4連接子與肽之不同離胺酸結合的相同Z_1脂肪酸部分，其中R_4包含至多三個連接至一或兩個(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)部分之各自獨立地選自由γ-Glu及εK組成之群的胺

基酸。

【0020】 在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其包含兩個相同Z_1脂肪酸部分，該等相同Z_1脂肪酸部分各自經由R_4連接子結合，其中R_4連接子具有下式：

$-(\varepsilon K)_{a1}-(\gamma\text{-Glu})_{a2}-(2\text{-}[2\text{-}(2\text{-胺 基-乙 氧 基)-乙 氧 基]-乙 醯 基})_{a3}-(\varepsilon K)_{b1}-(\gamma\text{-Glu})_{b2}-$；

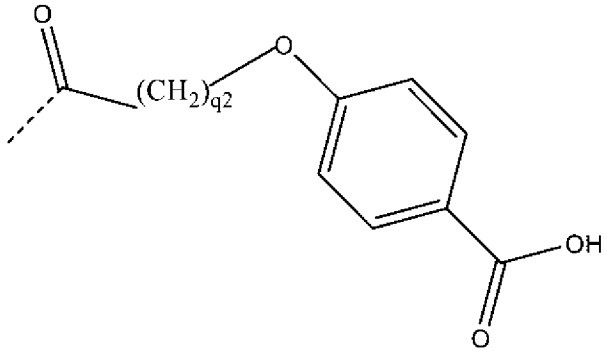
其中a1選自由0、1及2組成之群；a2選自由0、1及2組成之群；a3選自由0、1、2及3組成之群；b1為0或1；且b2為0或1。在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其包含兩個各自經由R_4連接子結合之相同Z_1脂肪酸部分，其中Z具有下式：

$-(\varepsilon K)_{a1}-(\gamma\text{-Glu})_{a2}-(2\text{-}[2\text{-}(2\text{-胺 基-乙 氧 基)-乙 氧 基]-乙 醯 基})_{a3}-(\varepsilon K)_{b1}-(\gamma\text{-Glu})_{b2}-CO-(CH_2)_q-CO_2H$，其中a1選自由0、1及2組成之群；a2選自由0、1及2組成之群；a3選自由0、1、2及3組成之群；b1為0或1；b2為0或1；且q選自由10、12、14及16組成之群。

【0021】 在一實施例中，a1為1，a2為0，a3為2，b1為0，b2為1，且q為12；且結構為：

$-(\varepsilon K)-(2\text{-}[2\text{-}(2\text{-胺 基-乙 氧 基)-乙 氧 基]-乙 醯 基})_2-(\gamma\text{-Glu})-CO-(CH_2)_{12}-CO_2H$。

【0022】 在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其包含兩個各自經由R_4連接子結合之相同Z_1脂肪酸部分，其中R_4連接子及R_5脂肪酸組分具有下式：



其中q2選自由7、8、10、11及12組成之群。

【0023】 在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其包含兩個各自經由R_4連接子結合之相同Z_1脂肪酸部分，其中R_5脂肪酸選自由-(7-(4-羧基苯氧基)庚醯基)及-(8-(4-羧基苯氧基)辛醯基)組成之群。在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其包含兩個各自經由R_4連接子結合之相同Z_1脂肪酸部分，其中R_5脂肪酸選自由-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)、-(4-(4-碘苯基)丁醯基)及-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)組成之群。

【0024】 在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其包含兩個各自經由R_4連接子結合之相同Z_1脂肪酸部分，其中R_5脂肪酸選自由-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3、-CO-$(CH_2)_{12}$-CH_3及-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3組成之群。

【0025】 在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其包含兩個各自經由R_4連接子結合之相同Z_1脂肪酸部分，其中R_5脂肪酸選自由-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H及-CO-$(CH_2)_{10}$-CO_2H組成之群。在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其包含兩個各自經由R_4連接子結合之相同Z_1脂肪酸部分，其中R_5脂肪酸選自由-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3及-CO-$(CH_2)_{12}$-CH_3組成之群。

【0026】 在一實施例中，R_5脂肪酸選自由-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H、-CO-$(CH_2)_{10}$-CO_2H、-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)、-(4-(4-碘苯基)丁醯

基)、-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)、-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3、-CO-$(CH_2)_{12}$-CH_3、-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3、-(7-(4-羧基苯氧基)庚醯基)及-(8-(4-羧基苯氧基)辛醯基)組成之群。

【0027】 一實施例提供一種治療選自由以下組成之群之病況的方法：T2DM、肥胖症、非酒精性脂肪肝病(NAFLD)、非酒精性脂肝炎(NASH)、血脂異常及代謝症候群，該方法包含向有需要之個體投與有效量的式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽。一實施例提供一種用於提供治療性體重減輕之方法，該方法包含向有需要之個體投與有效量的式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽。在一個實施例中，病況為NAFLD。在一個實施例中，病況為NASH。

【0028】 一實施例提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其用於療法中。一實施例提供一種式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其用於在療法中治療選自由以下組成之群的病況：T2DM、肥胖症、NAFLD、NASH、血脂異常及代謝症候群。在一實施例中，病況為T2DM。在一實施例中，病況為肥胖症。在一實施例中，病況為NAFLD。在一實施例中，病況為NASH。在一實施例中，病況為代謝症候群。在一實施例中提供式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽之用途，其用於製造用於治療2型糖尿病之藥劑。在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其用作藥劑。在一實施例中，為式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其用於治療選自由以下組成之群的病況：2型糖尿病、肥胖症、NAFLD、非酒精性脂肝炎、血脂異常及代謝症候群。

【0029】 式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽可用於治療多種症狀或病症。舉例而言，某些實施例提供一種用於治療患者之T2DM之方法，該

方法包含向需要此類治療之個體投與有效量的式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽。在一實施例中，為一種用於治療患者之肥胖症的方法，該方法包含向需要此類治療之個體投與有效量的式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽。在一實施例中，方法為誘導個體之非治療性體重減輕，該方法包含向需要此類治療之個體投與有效量的式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽。

【0030】 在某些實施例中，本發明提供一種用於治療患者之代謝症候群的方法，其包含向需要此類治療之個體投與有效量的式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽。在一實施例中，該方法為治療NASH，其包含向需要此類治療之個體投與有效量的式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽。

【0031】 本文亦提供與一或多種藥劑同時、分開及依序組合使用以治療選自由T2DM、肥胖症、NAFLD、NASH、血脂異常及代謝症候群組成之群之病況的本發明化合物，該或該等藥劑選自二甲雙胍、噻唑啶二酮、磺醯脲、二肽基肽酶4抑制劑、鈉-葡萄糖共轉運體、SGLT-2抑制劑、生長分化因子15調節劑(「GDF15」)、肽酪胺酸酪胺酸調節劑(「PYY」)、經修飾之胰島素、澱粉素、雙重澱粉素降鈣素受體促效劑及調酸素促效劑(「OXM」)。在一實施例中，本發明化合物與一或多種藥劑以固定劑量組合提供，該或該等藥劑選自二甲雙胍、噻唑啶二酮、磺醯脲、二肽基肽酶4抑制劑、鈉-葡萄糖共轉運體、SGLT-2抑制劑、GDF15、PYY、經修飾之胰島素、澱粉素、雙重澱粉素降鈣素受體促效劑及OXM。在一實施例中，為本發明化合物與一或多種藥劑同時、分開及依序組合使用以治療選自由T2DM及肥胖症組成之群的病況，該或該等藥劑選自二甲雙胍、噻唑啶二酮、磺醯脲、二肽基肽酶4抑制劑、鈉-葡萄

糖共轉運體、SGLT-2抑制劑、GDF15、PYY、經修飾之胰島素、澱粉素、雙重澱粉素降鈣素受體促效劑及OXM。在一實施例中，為本發明化合物與一或多種藥劑同時、分開及依序組合使用以治療選自由T2DM及肥胖症組成之群的病況，該或該等藥劑選自二甲雙胍、噻唑啶二酮、磺醯脲、二肽基肽酶4抑制劑、鈉-葡萄糖共轉運體及SGLT-2抑制劑。

【0032】 在其他實施例中，該等化合物或其醫藥學上可接受之鹽可用於改善有需要之個體之骨骼強度。本發明化合物或其醫藥學上可接受之鹽可用於治療其他病症，諸如帕金森氏病(Parkinson's disease)或阿茲海默氏病(Alzheimer's disease)。對GIP、GLP-1及/或升糖素受體中之一或多者具有活性的腸促胰島素及腸促胰島素類似物已描述為對多種其他疾病或病況具有潛在的治療價值，包括例如肥胖症、NAFLD及NASH、血脂異常、代謝症候群、骨骼相關病症、阿茲海默氏病及帕金森氏病。參見例如, Jall S., 等人, *Monomeric GLP-1/GIP/glucagon triagonism corrects obesity, hepatosteatosis, and dyslipidemia in female mice*, MOL. METAB. 6(5):440-446 (2017年3月)；Carbone L.J., 等人, *Incretin-based therapies for the treatment of non-alcoholic fatty liver disease: A systematic review and meta-analysis*. J.GASTROENTEROL. HEPATOL., 31(1):23-31 (2016年1月)；B. Finan, 等人, *Reappraisal of GIP Pharmacology for Metabolic Diseases*. TRENDS MOL. MED., 22(5):359-76 (2016年5月)；Choi, I.Y., 等人, *Potent body weight loss and efficacy in a NASH animal model by a novel long-acting GLP-1/Glucagon/GIP triple-agonist (HM15211)*, ADA 2017 Poster 1139-P；Ding, K.H., *Impact of glucose-dependent insulinotropic peptide on age-induced bone loss*, J. BONE MINER. RES.,

23(4):536-43 (2008)；Tai, J. 等人, *Neuroprotective effects of a triple GLP-1/GIP/glucagon receptor agonist in the APP/PS1 transgenic mouse model of Alzheimer's disease*, BRAIN RES. 1678, 64-74 (2018)；T.D. Müller 等人, *The New Biology and Pharmacology of Glucagon*, PHYSIOL. REV. 97: 721-766 (2017)；Finan, B. 等人, *Unimolecular Dual Incretins Maximize Metabolic Benefits in Rodents, Monkeys, and Humans*, SCI. TRANSL. MED., 5:209 (2013年10月)；Hölscher C, *Insulin, incretins and other growth factors as potential novel treatments for Alzheimer's and Parkinson's diseases*. BIOCHEM. SOC. TRANS. 42(2):593-0 (2014年4月)。

【0033】 另一實施例提供本發明化合物或其醫藥學上可接受之鹽的用途，其用於製造用於治療選自由以下組成之群之病況的藥劑：T2DM、肥胖症、NAFLD、NASH、血脂異常及代謝症候群。在一實施例中，藥劑用於治療T2DM。在一實施例中，藥劑用於治療肥胖症。在一實施例中，藥劑用於治療NAFLD。在一實施例中，藥劑用於治療NASH。

【0034】 另一實施例提供一種醫藥組合物，其包含式I化合物或其醫藥學上可接受之鹽，及選自由載劑、稀釋劑及賦形劑組成之群之至少一者。

【實施方式】

【0035】 本專利申請案根據35 U.S.C. §119(e)主張在2020年1月23日申請之美國臨時申請案第62/964,932號的權利；其揭示內容以引用之方式併入本文中。

【0036】 如本文所用，術語「治療(treating)」或「以治療(to

treat)」包括抑制、減緩、停止或逆轉症狀、病況或病症之進展或嚴重程度。

【0037】 本文所提供之某些化合物在寬劑量範圍內一般為有效的。舉例而言，每週一次非經腸給藥之劑量可以在每人每週0.05 mg至約30 mg範圍內。本文所提供之化合物為經口可用的且可使用口服調配物技術進行給藥。口服調配物可經調配用於定期給藥，諸如每日一次。

【0038】 本發明化合物包括對相應GLP-1及GIP受體具有親和力的新穎胺基酸序列，其對此等受體中之每一者具有所需效能。GLP-1為36個胺基酸之肽，其主要生物學活性片段係作為30個胺基酸之C端醯胺化肽(GLP-1_{7-36})(SEQ ID NO:2)產生。

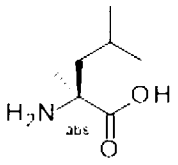
【0039】 GIP為42個胺基酸之肽(SEQ ID NO:1)，如同GLP-1，其亦稱為腸促胰島素，且藉由在葡萄糖存在下刺激胰臟β細胞分泌胰島素而在葡萄糖穩恆方面起生理學作用。

【0040】 化合物為GIP及GLP-1受體中之每一者提供所需效能。在一實施例中，化合物適於經口投與。在一實施例中，化合物對GIP及GLP受體具有所需的經延時之作用。

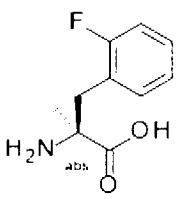
【0041】 如本文所用，「連接子」意謂使脂肪酸結合至肽之離胺酸的基團。如本文所用，「脂肪酸」意謂具有羧基的烴。如本文所用，「Ac」意謂乙醯基修飾。在一實施例中，脂肪酸為白蛋白結合基團。如本文所用，術語「胺基酸」意謂天然存在之胺基酸與非天然胺基酸兩者。胺基酸典型地使用標準單字母碼(例如L=白胺酸)以及天然胺基酸之α-甲基取代殘基(例如α-甲基白胺酸，或αMeL及α-甲基離胺酸，或αMeK)及某些其他非天然胺基酸(諸如α胺基異丁酸，或「Aib」、「4Pal」、「Orn」及其類

似物)描述。非天然胺基酸及其他縮寫之結構呈現如下：

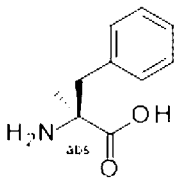
αMeL



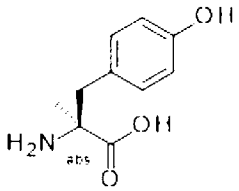
αMeF(2F)



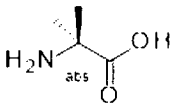
αMeF



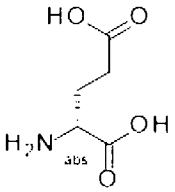
αMeY



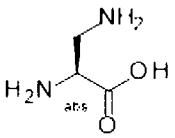
Aib



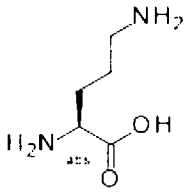
D-Glu



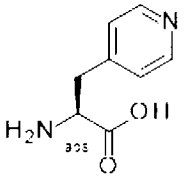
Dap

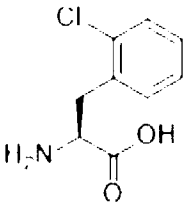


Orn

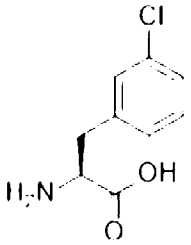


4Pal

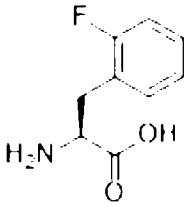




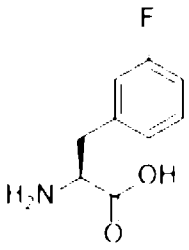
2Cl Phe / F(2Cl)



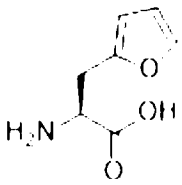
3Cl Phe / F(3Cl)



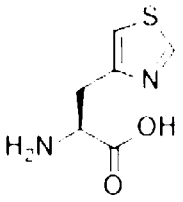
2F Phe / F(2F)



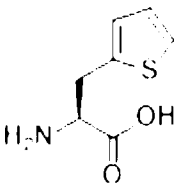
3F Phe / F(3F)



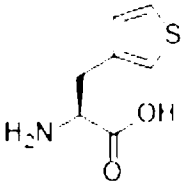
2-FA



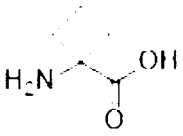
4-TAA



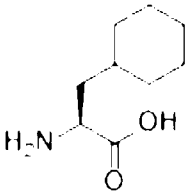
2-TA



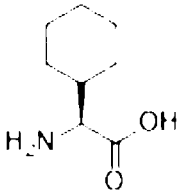
3-TA



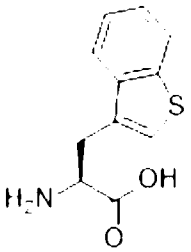
Ac4c



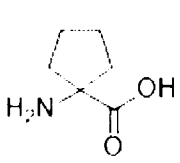
ChA

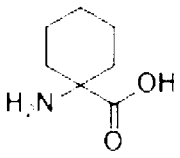


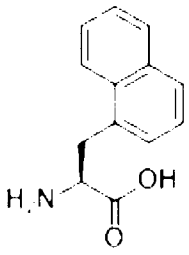
ChA

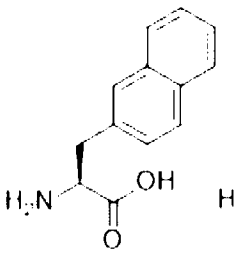


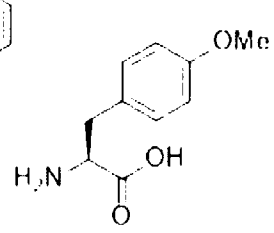
Bzt

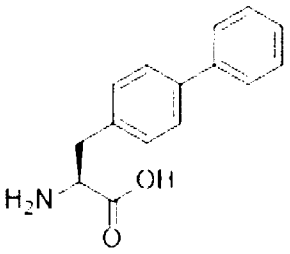

Ac5c

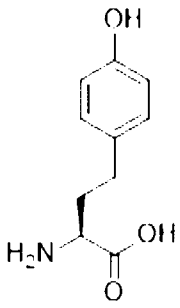

Ac6c

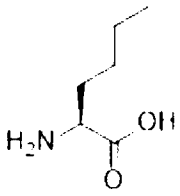

1-Nal

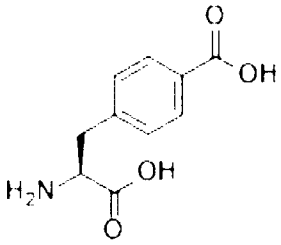

2-Nal

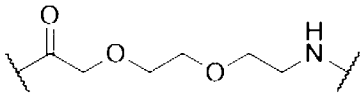

OMeY

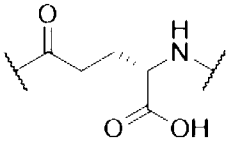

Bip

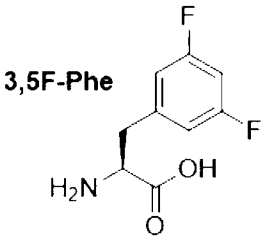

hY / hTyr

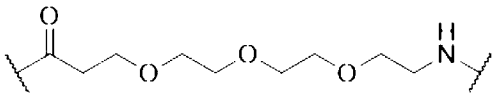

Nle

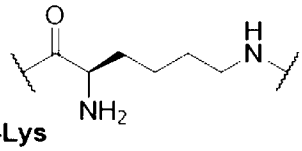

4-CPhe

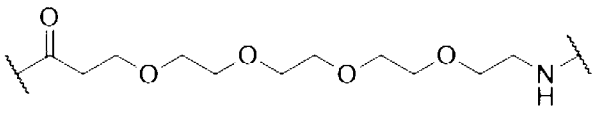

AEEA

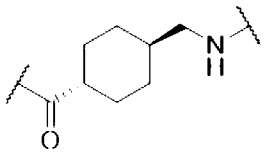

gE / γ-Glu

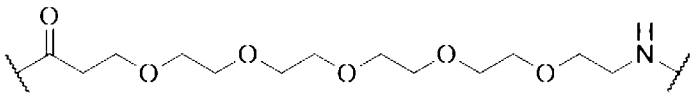

3,5F-Phe

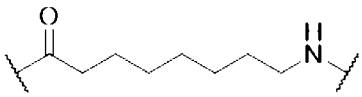

PEG3

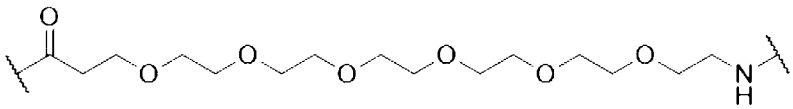

eK / ε-Lys

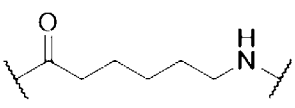

PEG4


Trx


PEG5


Aoc


PEG6


Ahx

【0042】 如本文所用，「Orn」意謂鳥胺酸。如本文所用，「4Pal」意謂3-(4-吡啶基)-L-丙胺酸。如本文所用，「αMeF(2F)」意謂α-甲基2-F-苯丙胺酸、α-甲基-F(2F)及α-甲基-Phe(2F)。如本文所用，「αMeY」意謂α甲基酪胺酸、α甲基-Tyr及α甲基-Y。如本文所用，「αMeL」意謂α甲基白胺酸、α甲基-L及α甲基-Leu。如本文所用，「e」及「D-Glu」意謂D-麩胺酸。如本文所用，「αMeF」」意謂α-甲基-F及α-甲基-Phe。如本文所用，「αMeS」意謂α-甲基-絲胺酸、α-甲基-S及α-甲基-Ser。如本文所用，「AEEA」意謂(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)；「AEEA2」意謂2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$；及「AEEA3」意謂(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$。

【0043】 如本文所用，「Ahx」為6-胺基己醯基-；「Aoc」為8-胺基辛醯基-；「PEG3」為[3-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙氧基)-丙醯基]-；「PEG4」為(3-[2-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙氧基)-乙氧基]-丙醯基)-；「PEG5」為[3-(2-[2-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙氧基)-乙氧基]-乙氧基)-丙醯基]-；及「PEG6」為(3-[2-(2-[2-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙氧基)-乙氧基]-乙氧基)-乙氧基]-丙醯基)-。

【0044】 如以下實例之化學結構所示，在一實施例中，上文所描述之連接子-脂肪酸部分(-R_5R_4)與離胺酸側鏈之ε-胺基連接。

【0045】 當本文中參考GIP或GLP-1受體中之一或多者使用時，術語「活性」、「活化」、「正活化」及其類似物係指化合物或其醫藥學上可接受之鹽結合至受體且誘導受體反應的能力，如使用此項技術中已知的分析(諸如下文所描述的活體外分析)所量測。

【0046】 本發明之化合物或其醫藥學上可接受之鹽對GIP及GLP-1

受體中之每一者的親和力可使用此項技術中已知的量測受體結合水準之技術量測，該等技術包括例如以下實例中所描述之技術，且親和力通常表示為Ki值。本發明之化合物對每一種受體之活性亦可使用此項技術中已知之技術量測，包括例如下文所描述之活體外活性分析，且活性通常表示為EC_{50}值，其為劑量反應曲線中引起最大刺激一半之化合物濃度。

【0047】 在一實施例中，式I化合物之醫藥組合物適於藉由非經腸途徑(例如，皮下、靜脈內、腹膜內、肌肉內或經皮)投與。在一實施例中，式I化合物之醫藥組合物適合於經口投與(例如錠劑、膠囊)。一些醫藥組合物及其製備方法在此項技術中已熟知。(參見例如Remington: The Science and Practice of Pharmacy (編輯D.B. Troy, 第21版, Lippincott, Williams & Wilkins, 2006)。

【0048】 本文所描述之化合物可與多種無機及有機酸/鹼反應以形成醫藥學上可接受之酸/鹼加成鹽。醫藥學上可接受之鹽及製備其之常見方法在此項技術中為人所熟知。(參見例如P. Stahl, 等人, Handbook of Pharmaceutical Salts: Properties, Selection and Use, 第二修訂版 (Wiley-VCH, 2011))。本發明之醫藥學上可接受之鹽包括(但不限於)鈉鹽、三氟乙酸鹽、鹽酸鹽、銨鹽及乙酸鹽。在一實施例中，醫藥學上可接受之鹽選自由鈉鹽、鹽酸鹽及乙酸鹽組成之群。

【0049】 本發明亦涵蓋用於合成本發明化合物或其醫藥學上可接受之鹽的新穎中間物及方法。本發明之中間物及化合物可藉由此項技術中已知的多種程序製備。特定言之，以下實例描述使用化學合成之方法。所描述之途徑中之每一者的特定合成步驟可以不同方式組合以製備本發明化合物。試劑及起始材料為一般技術者容易獲得的。

【0050】 當在本文中使用時，術語「有效量」係指本文所提供之化合物或其醫藥學上可接受之鹽的量或劑量，其在單劑量或多劑量投與至患者後，對正在診斷或治療之患者提供期望之效果。有效量可由熟習此項技術者使用已知技術且藉由觀測在類似情形下所獲得的結果來測定。在測定個體之有效量時，考慮多種因素，包括(但不限於)：哺乳動物之物種；其體型、年齡及一般健康狀況；所涉入之具體疾病或病症；疾病或病症之涉入程度或嚴重程度；個別患者之反應；所投與之特定化合物；投藥模式；所投與製劑之生物可用性特徵；所選擇之劑量方案；伴隨療法之使用；及其他相關情形。

【0051】 當在本文中使用時，術語「有需要之個體」係指哺乳動物，較佳為人類，其患有需要治療或療法之疾病或病況，包括例如前述段落中所列之彼等疾病或病況。如本文所用，「EDTA」意謂乙二胺四乙酸。如本文所用，「DMSO」意謂二甲亞碸。如本文所用，「CPM」意謂每分鐘之計數。如本文所用，「IBMX」意謂3-異丁基-1-甲基黃嘌呤。如本文所用，「LC/MS」意謂液相層析/質譜。如本文所用，「HTRF」意謂均質時間解析螢光。如本文所用，「BSA」意謂牛血清白蛋白。

【0052】 本發明進一步藉由以下實例說明，該等實例不應理解為具限制性。

【0053】

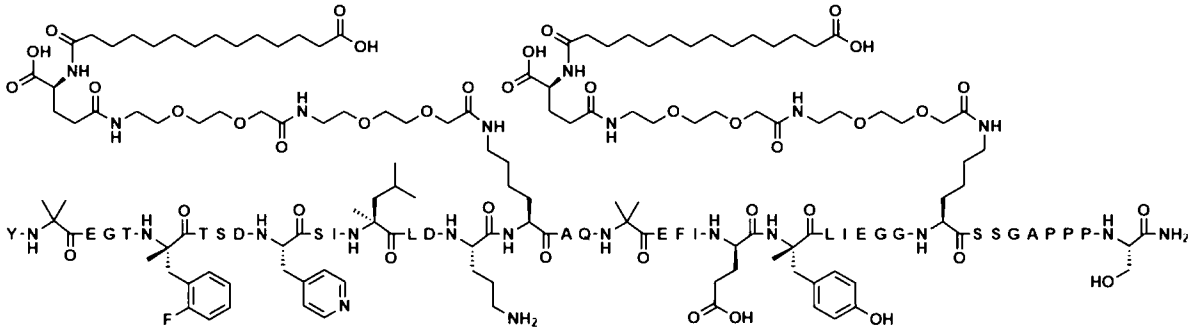
肽合成

實例1

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-EFI-(D-

Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)SSGAPPPS-NH$_2$ (SEQ ID NO:11).

【0054】除殘基Aib2、αMeF(2F)6、4Pal10、αMeL13、Orn16、K17、Aib20、D-Glu24、αMeY25、K31及Ser39之外(其中此等胺基酸殘基之結構已擴增)，下文使用標準單字母胺基酸碼描繪SEQ ID NO:11之結構：



【0055】實例1之肽主鏈係在Symphony多重肽合成儀(Gyros Protein Technologies. Tucson, AZ)上利用茀基甲氧基羰基(Fmoc)/三級丁基(t-Bu)化學方法進行合成。

【0056】樹脂係以取代度為0.35 mmol/g之1% DVB交聯聚苯乙烯(Fmoc-Rink-MBHA低負載樹脂，100至200目，EMD Millipore)組成。使用標準側鏈保護基。Fmoc-Lys(Mtt)-OH用於位置17及31處之離胺酸殘基，及Boc-Tyr(tBu)-OH用於位置1處之酪胺酸殘基。在各偶合步驟(2×7分鐘)之前，使用含20%哌啶之DMF移除Fmoc基團。使用相等莫耳比之Fmoc胺基酸(0.3 mM於DMF中)、二異丙基碳化二亞胺(0.9 mM於DCM中)及Oxyma(0.9 mM於DMF中)以超過理論肽負載量9倍之莫耳濃度執行所有標準胺基酸偶合1小時。例外之處係當與Cα-甲基化胺基酸偶合時，偶合進行3小時。在完成肽主鏈之合成之後，將樹脂用DCM充分洗滌以移除殘餘DMF。使用含30%六氟異丙醇(Oakwood Chemicals)之DCM選擇性地自

肽樹脂移除位置17及31處之離胺酸殘基上的Mtt保護基(3×1小時處理)，且將樹脂用DCM及DMF充分洗滌。

【0057】 藉由遵循上述用於標準偶合及去除保護基反應之程序逐步地偶合2-[2-(2-Fmoc-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙酸(Fmoc-AEEA-OH, ChemPep, Inc.)及Fmoc-麩胺酸α-三級丁酯(Fmoc-Glu-OtBu, Ark Pharm, Inc.)實現連接子部分之後續連接。在移除最終Fmoc保護基後，使用4倍過量之脂肪酸、二異丙基碳化二亞胺及Oxyma(1:1:1 mol/mol/mol)於1:1 DCM/DMF中將單-OtBu-十四烷二酸(中國上海WuXi AppTec)偶合隔夜。在合成完成後，將肽樹脂用DCM洗滌且接著充分真空乾燥。

【0058】 乾燥樹脂在室溫下用10 mL裂解混合物(三氟乙酸:水:三異丙基矽烷，95:2.5:2.5體積比)處理2小時。濾出樹脂，各用2 mL純淨TFA洗滌兩次，且合併的濾液用5倍體積過量的冷乙醚(-20℃)處理以使粗肽沈澱。肽/乙醚懸浮液接著以3500 rpm離心2分鐘以形成固體離心塊，傾析上清液，且固體離心塊用乙醚再濕磨兩次且真空乾燥。將粗肽溶解於20 ml之20%乙腈/20%乙酸/60%水中且藉由在線性梯度為100%乙腈及0.1%TFA/水緩衝系統(在60分鐘內，35至55%乙腈)的SymmetryPrep 7 μm C18製備型管柱(19×300 mm，Waters)上之RP-HPLC來純化。使用分析型RP-HPLC評定肽之純度且合併準則(pooling criteria)為>95%。發現實例1之主要池純度為96.0%。隨後凍乾最終主要產物池，產生凍乾肽TFA鹽。分子量藉由LC-MS測定(觀察值：M+3=1853.9；計算值 M+3=1854.1)。

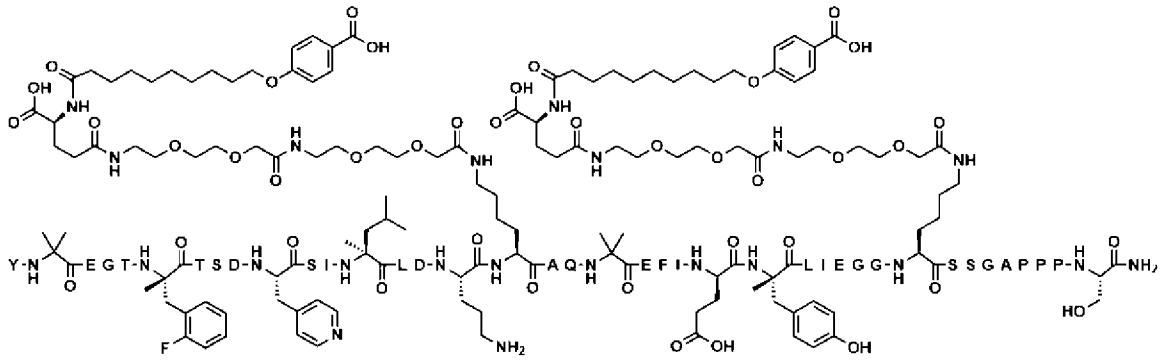
【0059】

實例2

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-

乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))SSGAPPPS-NH$_2$ (SEQ ID NO:12)

【0060】除殘基Aib2、αMeF(2F)6、4Pal10、αMeL13、Orn16、K17、Aib20、D-Glu24、αMeY25、K31及Ser39之外(其中此等胺基酸殘基之結構已擴增)，下文使用標準單字母胺基酸碼描繪SEQ ID NO:12之結構：



【0061】除在最終偶合步驟中使用4-(9-羧基-壬氧基)苯甲酸三級丁酯(中國上海WuXi AppTec)以外，根據SEQ ID NO:12之化合物實質上如實例1之程序所述來製備。分子量藉由LC-MS測定(觀察值：M+3=1887.1；計算值M+3=1887.4)。

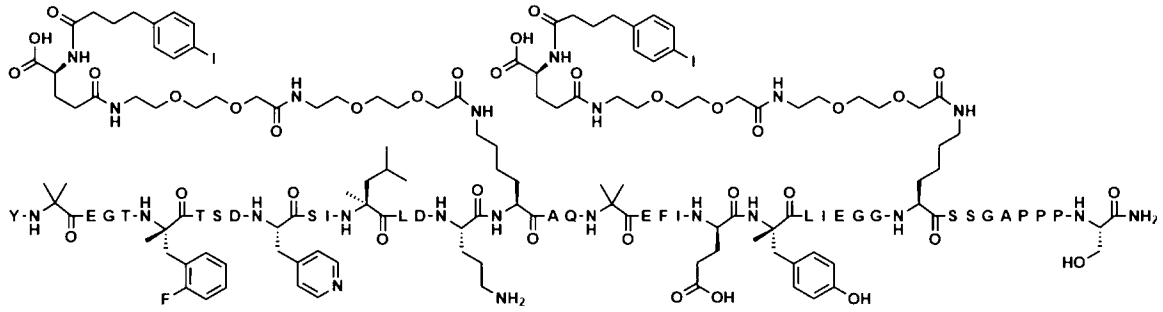
【0062】

實例3

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-碘苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-碘苯基)丁醯基))SSGAPPPS-NH$_2$ (SEQ ID NO:13)

【0063】除殘基Aib2、αMeF(2F)6、4Pal10、αMeL13、Orn16、K17、Aib20、D-Glu24、αMeY25、K31及Ser39之外(其中此等胺基酸殘

基之結構已擴增)，下文使用標準單字母胺基酸碼描繪SEQ ID NO:13之結構：



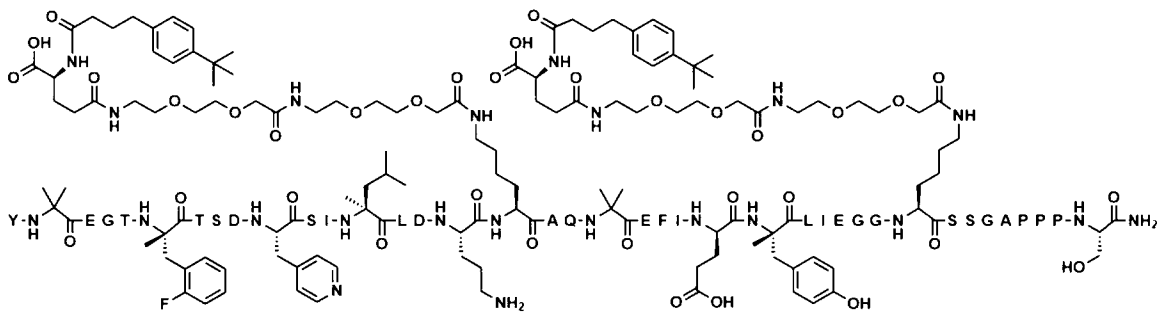
【0064】除在最終偶合步驟中使用4-(4-碘苯基)丁酸(中國上海WuXi AppTec)以外，根據SEQ ID NO:13之化合物實質上如實例1之程序所述來製備。分子量藉由LC-MS測定(觀察值：M+3=1875.1；計算值M+3=1875.2)。

【0065】

實例4

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))SSGAPPPS-NH$_2$ (SEQ ID NO:14)

【0066】除殘基Aib2、αMeF(2F)6、4Pal10、αMeL13、Orn16、K17、Aib20、D-Glu24、αMeY25、K31及Ser39之外(其中此等胺基酸殘基之結構已擴增)，下文使用標準單字母胺基酸碼描繪SEQ ID NO:14之結構：



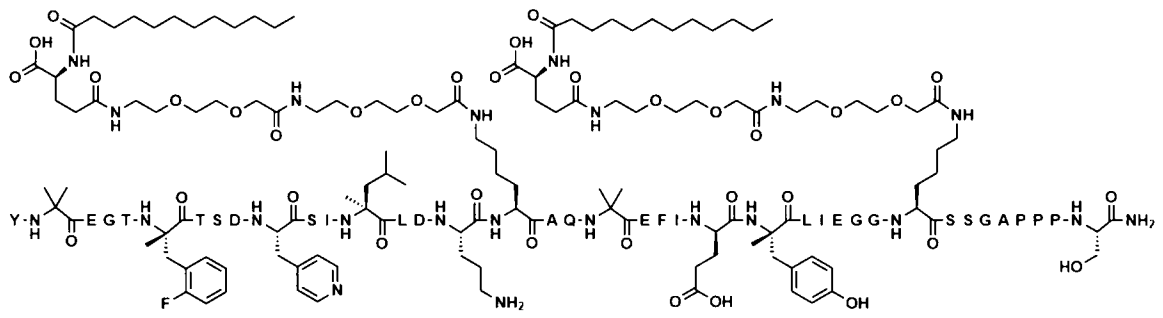
【0067】 除在最終偶合步驟中使用4-(4-三級-丁基苯基)丁酸(中國上海WuXi AppTec)以外，根據SEQ ID NO:14之化合物實質上如實例1之程序所述來製備。分子量藉由LC-MS測定(觀察值：M+3=1828.3；計算值M+3=1828.7)。

【0068】

實例5

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{10}$-CH$_3$)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{10}$-CH$_3$)SSGAPPPS-NH$_2$ (SEQ ID NO:15).

【0069】 除殘基Aib2、αMeF(2F)6、4Pal10、αMeL13、Orn16、K17、Aib20、D-Glu24、αMeY25、K31及Ser39之外(其中此等胺基酸殘基之結構已擴增)，下文使用標準單字母胺基酸碼描繪SEQ ID NO:15之結構：



【0070】 除在最終偶合步驟中使用月桂酸(Sigma Aldrich)以外，根據SEQ ID NO:15之化合物實質上如實例1之程序所述來製備。分子量藉由

LC-MS測定(觀察值：M+3=1815.1；計算值M+3=1815.4)。

【0071】

實例6至實例211

根據實例6 (SEQ ID NO:16)至實例494 (SEQ ID NO:504)之化合物實質上如實例1之程序所述來製備。

實例	名稱	SEQ ID NO	MW計算值 (g/mol)
6	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	16	5503.09
7	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)SSGAPPPS-NH_2	17	5555.33
8	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CH_3)SSGAPPPS-NH_2	18	5499.23
9	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	19	5300.97
10	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))SSGAPPPS-NH_2	20	5401
11	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-	21	5268.88

	乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2		
12	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))SSGAPPPS-NH_2	22	5368.91
13	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)SSGAPPPS-NH_2	23	5265.02
14	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)SSGAPPPS-NH_2	24	5152.81
15	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	25	5527.2
16	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	26	5527.2
17	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	27	5527.2
18	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)PSSGAPPPS-NH_2	28	5599.26
19	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-	29	5656.31

	CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2		
20	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	30	5543.24
21	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	31	5583.3
22	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	32	5583.3
23	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)GGPSSGAPPPS-NH_2	33	5523.34
24	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)PSSGAPPPS-NH_2	34	5595.4
25	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)-NH_2	35	5652.45
26	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)GGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3)SSGAPPPS-NH_2	36	5539.38
27	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧	37	5508.15

	基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2		
28	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	38	5543.15
29	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{14}$-CH_3)SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{14}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	39	5504.29
30	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	40	5849.51
31	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{14}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{14}$-CH_3)SSGAPPPS-NH_2	41	5845.65
32	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{14}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{14}$-CH_3)LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	42	5475.25
33	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	43	5557.31
34	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	44	5815.54

35	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-acetyl)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	45	5525.23
36	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	46	5525.23
37	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	47	5815.54
38	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	48	5234.91
39	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((εK)-(γ-Glu)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((εK)-(γ-Glu)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	49	5493.14
40	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	50	5491.26
41	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	51	5559.19
42	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	52	5268.88
43	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-	53	5559.19

	(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2		
44	Y-Aib-EGT-αMeF-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	54	5541.2
45	Y-Aib-EGT-αMeF-TSD-αMeF-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	55	5554.24
46	Y-Aib-EGT-αMeF-TSD-4Pal-SI-αMeF-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	56	5575.22
47	Y-Aib-EGT-αMeF-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	57	5555.23
48	Y-Aib-EGT-αMeF-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeF-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	58	5525.2
49	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-aMeS-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	59	5588.23
50	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	60	5572.23
51	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-αMeL-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-	61	5538.22

	[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2		
52	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-aMeV-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	62	5524.19
53	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Ac5c-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	63	5522.17
54	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Ac6c-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	64	5536.2
55	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Bip-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	65	5634.3
56	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-1Nal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	66	5608.26
57	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2Nal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	67	5608.26
58	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	68	5588.23

59	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-hTyr-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	69	5588.23
60	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Nle-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	70	5524.19
61	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-(2ClPhe)-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	71	5593.64
62	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-(3ClPhe)-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	72	5593.64
63	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-(2FPhe)-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	73	5577.18
64	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-3FPhe-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	74	5577.18
65	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-3,5FPhe-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	75	5595.17
66	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-1Nal-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-	76	5609.25

	CO_2H)SSGAPPPS-NH_2		
67	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	77	5403.02
68	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFIE-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	78	5403.02
69	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	79	5511.24
70	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	80	5511.24
71	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	81	5543.24
72	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	82	5640.35
73	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	83	5511.24
74	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺	84	5543.24

	基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)SSGAPPPS-NH$_2$		
75	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-NH$_2$	85	5640.35
76	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH$_2$	86	5236.88
77	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH$_2$	87	5817.51
78	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH$_2$	88	5268.97
79	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH$_2$	89	5236.88
80	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH$_2$	90	5817.51
81	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH$_2$	91	5268.97
82	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-E-αMeF-IK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-	92	5541.22

	乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2		
83	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)-αMeF-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	93	5511.2
84	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-αMeF-IK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)-αMeF-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	94	5525.22
85	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-αMeF-IK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)YLIEGGPSSGAPPPS-NH_2	95	5527.2
86	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)GGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	96	5558.21
87	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-αMeF(2F)-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	97	5590.22
88	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-αMeF(2F)-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	98	5587.25
89	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	99	5557.22
90	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDVSI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-	100	5510.16

	CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2		
91	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	101	5508.19
92	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDVSI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	102	5524.19
93	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	103	5522.22
94	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Ac5c-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	104	5536.2
95	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Ac4c-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	105	5508.15
96	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4CPhe-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	106	5602.22
97	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-ChG-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	107	5550.23
98	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-ChA-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-	108	5564.25

	[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)SSGAPPPS-NH$_2$		
99	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-E-2Nal-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)SSGAPPPS-NH$_2$	109	5609.25
100	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-GI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)SSGAPPPS-NH$_2$	110	5529.17
101	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LDGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)SSGAPPPS-NH$_2$	111	5502.1
102	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)GQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)SSGAPPPS-NH$_2$	112	5545.17
103	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-GFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)SSGAPPPS-NH$_2$	113	5487.13
104	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-EFIG-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)SSGAPPPS-NH$_2$	114	5487.13
105	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH$_2$	115	5492.19

106	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	116	5492.19
107	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	117	5492.19
108	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	118	5524.19
109	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	119	5506.22
110	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-E-αMeF-IK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	120	5506.22
111	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-E-αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	121	5506.22
112	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-E-αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-)乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	122	5538.22
113	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	123	5525.22

114	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDVSI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	124	5478.16
115	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	125	5476.19
116	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Ac5c-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	126	5490.18
117	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-αMeF-IK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	127	5539.25
118	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDVSI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-αMeF-IK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	128	5492.19
119	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-αMeF-IK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	129	5490.22
120	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Ac5c-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-αMeF-IK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	130	5504.2
121	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-αMeF-IK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeF-	131	5523.25

	LIEGGPSSGAPPPS-NH_2		
122	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDVSI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-αMeF-IK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeF-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	132	5476.19
123	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-αMeF-IK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeF-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	133	5474.22
124	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Ac5c-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-αMeF-IK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeF-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	134	5488.2
125	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(7-(4-羧基苯氧基)庚醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(7-(4-羧基苯氧基)庚醯基))SSGAPPPS-NH_2	135	5575.07
126	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(8-(4-羧基苯氧基)辛醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(8-(4-羧基苯氧基)辛醯基))SSGAPPPS-NH_2	136	5603.12
127	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	137	5643.27
128	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	138	5627.23
129	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-	139	5627.23

	胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2		
130	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	140	5432.05
131	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	141	5451.1
132	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	142	5451.1
133	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	143	5451.1
134	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGK((2-[2-(2-胺基-ethoxy)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))PSSGAPPPS-NH_2	144	5523.17
135	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))-NH_2	145	5580.22
136	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	146	5392.08
137	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-	147	5411.12

	CH_3)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{10}$-CH_3)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2		
138	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{10}$-CH_3)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	148	5411.12
139	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{10}$-CH_3)GGPSSGAPPPS-NH_2	149	5411.12
140	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{10}$-CH_3)PSSGAPPPS-NH_2	150	5483.19
141	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{10}$-CH_3)-NH_2	151	5540.24
142	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Bzt-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	152	5614.29
143	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2FA-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	153	5548.17
144	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4TAA-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	154	5565.22
145	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2TA-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-	155	5564.23

	[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2		
146	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-3TA-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	156	5564.23
147	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-Bzt-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	157	5615.28
148	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-E-ChA-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	158	5565.24
149	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Orn-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	159	5588.24
150	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-Orn-FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	160	5544.23
151	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LI-Orn-GGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	161	5544.23
152	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEG-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	162	5616.29

153	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSG-Orn-PPPS-NH_2	163	5602.26
154	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPP-Orn-NH_2	164	5586.26
155	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSG-Orn-PPP-Orn-NH_2	165	5629.33
156	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-4Pal-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	166	5622.25
157	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-4Pal-FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	167	5578.24
158	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIE-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	168	5559.19
159	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIE-αMeF-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	169	5543.19
160	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-	170	5525.31

	NH_2		
161	Y-Aib-EGT-aMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-aMeL-LD-Orn-K(eK-gE-C14_OH)AQ-Aib-EFIK(eK-gE-C14_OH)-aMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	171	5202.91
162	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIK((εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	172	5459.26
163	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	173	5506.31
164	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	174	5183.91
165	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	175	5440.25
166	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	176	5474.31
167	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIK((εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	177	5151.91
168	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIK((εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	178	5408.25
169	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-αMeF-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	179	5635.29
170	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Ac5c-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-	180	5585.23

	CO_2H)SSGAPPPS-NH_2		
171	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Ac6c-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	181	5599.26
172	Y-Aib-EGT-αMeF-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)SSGAPPPS-NH_2	182	5425.13
173	Y-Aib-EGT-αMeF-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-E-αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)SSGAPPPS-NH_2	183	5439.16
174	Y-Aib-EGT-αMeF-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-E-αMeF-I-(D-Glu)-αMeF-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)SSGAPPPS-NH_2	184	5423.16
175	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)SSGAPPPS-NH_2	185	5392.12
176	Y-Aib-EGT-αMeF-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)SSGAPPPS-NH_2	186	5374.13
177	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-V-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))SSGAPPPS-NH_2	187	5432.1
178	Y-Aib-EGT-αMeF-TSD-V-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-	188	5414.11

	胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))SSGAPPPS-NH_2		
179	Y-Aib-EGT-αMeF-TSDVSI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	189	5492.17
180	Y-Aib-EGT-αMeF-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	190	5490.2
181	Y-Aib-EGT-αMeF-TSDVSI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	191	5460.17
182	Y-Aib-EGT-αMeF-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	192	5458.2
183	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSG-NH_2	193	5109.69
184	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	194	4878.49
185	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	195	4876.6
186	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	196	4554.21
187	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	197	4810.55

188	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIEGGPSSG-NH$_2$	198	5077.69
189	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIEGG-NH$_2$	199	4749.37
190	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIEG-Orn-NH$_2$	200	4806.47
191	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH$_2$	201	5253.01
192	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)GGPSSGAPPPS-NH$_2$	202	5253.01
193	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)SSGAPPPS-NH$_2$	203	5285.01
194	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-NH$_2$	204	5382.13
195	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)SSGAPPPS-NH$_2$	205	5285.01
196	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-NH$_2$	206	5382.13
197	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-	207	5218.96

	Aib-EFIK((εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGK((εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2		
198	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGK((εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	208	5475.3
199	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Dap-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	209	5558.21
200	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Dap-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	210	5573.22
201	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Dap-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIe-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	211	5509.18
202	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Tle-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	212	5585.27
203	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))GGPSSGAPPPS-NH2	213	5435.15
204	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))GGPSSGAPPPS-NH2	214	5435.15
205	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-	215	5564.26

	LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))-NH2		
206	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))GGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))-NH2	216	5564.26
207	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH2	217	5160.79
208	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	218	5160.79
209	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))-NH_2	219	5289.9
210	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	220	5398.12
211	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Ac5c-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	221	5583.26
212	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-αMeS-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2	222	5524.19
213	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-αMeS-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-	223	5573.22

	$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-($CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2		
214	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-αMeS-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-($CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-($CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	224	5541.22
215	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-αMeS-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-($CH_2)_{12}$-CO_2H)FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-($CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	225	5525.27
216	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-αMeS-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-($CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-($CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	226	5525.27
217	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-αMeS-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-($CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-($CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	227	5525.27
218	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-($CH_2)_{12}$-CO_2H)FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-($CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	228	5509.27
219	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-($CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-($CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	229	5509.27
220	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-($CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-($CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	230	5509.27
221	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-	231	5398.08

	[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2		
222	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	232	5253.01
223	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	233	5382.13
224	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	234	5817.51
225	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	235	5946.62
226	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	236	5801.55
227	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	237	5801.55
228	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	238	5930.67
229	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-	239	5930.67

	Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2		
230	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	240	5540.23
231	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	241	5540.23
232	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	242	5669.35
233	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	243	5524.28
234	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	244	5524.28
235	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	245	5653.39
236	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-acetyl)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	246	5640.27

237	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	247	5640.27
238	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-NH_2	248	5769.38
239	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	249	5624.31
240	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	250	5624.31
241	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-NH_2	251	5753.42
242	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)-NH_2	252	5766.46
243	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	253	5625.25
244	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基	254	5625.25

	苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2		
245	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-NH_2	255	5754.37
246	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	256	5609.3
247	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	257	5609.3
248	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-NH_2	258	5738.41
249	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2Nal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	259	5576.27
250	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2Nal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	260	5576.27
251	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2Nal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	261	5705.38
252	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2Nal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧	262	5560.31

	基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2		
253	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2Nal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	263	5560.31
254	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2Nal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	264	5689.42
255	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2Nal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	265	5318.04
256	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2Nal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	266	5318.04
257	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2Nal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	267	5302.08
258	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2Nal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	268	5431.2
259	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	269	5556.23
260	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-	270	5556.23

	CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2		
261	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	271	5685.35
262	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	272	5540.28
263	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	273	5540.28
264	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	274	5669.39
265	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	275	5298.01
266	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	276	5298.01
267	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	277	5427.12
268	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-	278	5411.16

	Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)-NH_2		
269	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Nle-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	279	5476.23
270	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-hTyr-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	280	5540.28
271	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Nle-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	281	5233.96
272	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-hTyr-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	282	5298.01
273	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-NH_2	283	5756.34
274	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	284	5611.27
275	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	285	5611.27
276	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-	286	5740.38

	Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-NH_2		
277	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	287	5656.26
278	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	288	5656.26
279	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	289	5640.31
280	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	290	5640.31
281	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2Nal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	291	5676.3
282	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2Nal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	292	5676.3
283	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2Nal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	293	5660.34

284	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-2Nal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	294	5660.34
285	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基))-NH2	295	5784.39
286	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)GGPSSGAPPPS-NH_2	296	5639.32
287	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)GGPSSGAPPPS-NH_2	297	5639.32
288	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)-NH_2	298	5768.44
289	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	299	5440.16
290	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)GGPSSGAPPPS-NH_2	300	5440.16
291	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-OMeY-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-	301	5569.27

	CH_3)-NH_2		
292	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	302	5390.1
293	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-E-αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	303	5406.1
294	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGG-NH_2	304	4614.25
295	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGG-NH_2	305	4633.3
296	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)GG-NH_2	306	4633.3
297	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-E-αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGG-NH_2	307	4628.28
298	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)FI-(D-Glu)-αMeY-LI-Orn-GGPSSGAPPPS-NH_2	308	5396.15
299	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-Orn-FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)GGPSSGAPPPS-NH_2	309	5396.15
300	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-	310	5424.16

	(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{10}$-CH$_3$)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{10}$-CH$_3$)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH$_2$		
301	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{10}$-CH$_3$)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{10}$-CH$_3$)GGPSSGAPPPS-NH$_2$	311	5424.16
302	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{10}$-CH$_3$)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{10}$-CH$_3$)-NH$_2$	312	5553.28
303	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-αMeS-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)GGPSSGAPPPS-NH$_2$	313	5540.28
304	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)GGPSSGAPPPS-NH$_2$	314	5460.24
305	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-αMeS-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)GGPSSGAPPPS-NH$_2$	315	5476.23
306	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-αMeS-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH$_2$	316	5625.3
307	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-αMeS-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH$_2$	317	5640.31

308	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	318	5560.27
309	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-αMeS-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	319	5576.27
310	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-hTyr-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	320	5640.31
311	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)GGPSSGAPPPS-NH_2	321	5637.35
312	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)GGPSSGAPPPS-NH_2	322	5652.36
313	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)GGPSSGAPPPS-NH_2	323	5588.32
314	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Nle-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	324	5576.27
315	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-	325	5494.3

	CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2		
316	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	326	5509.31
317	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	327	5445.27
318	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	328	5476.19
319	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	329	5576.22
320	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-hTyr-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	330	5656.26
321	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Nle-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	331	5592.22
322	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH2	332	5409.15
323	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-hTyr-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-	333	5440.16

	(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2		
324	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-NH_2	334	5538.26
325	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	335	5476.19
326	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	336	5576.22
327	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-hTyr-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	337	5656.26
328	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Nle-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	338	5592.22
329	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	339	5460.24
330	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	340	5560.27
331	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-	341	5637.35

	Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)GGPSSGAPPPS-NH_2		
332	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-hTyr-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	342	5640.31
333	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Nle-SI-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	343	5576.27
334	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)GGPSSGAPPPS-NH_2	344	5409.15
335	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-hTyr-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)GGPSSGAPPPS-NH_2	345	5440.16
336	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	346	5234.91
337	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	347	5234.91
338	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	348	5364.02
339	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-	349	5218.95

	IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2		
340	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	350	5218.95
341	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	351	5348.07
342	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	352	5799.58
343	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	353	5814.59
344	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	354	5750.55
345	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	355	5899.61
346	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)GGPSSGAPPPS-NH_2	356	5914.62

347	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)GGPSSGAPPPS-NH_2	357	5850.58
348	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-Orn-FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	358	5510.25
349	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-Orn-FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	359	5525.27
350	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-Orn-FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	360	5461.22
351	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-Orn-FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	361	5610.29
352	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-Orn-FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	362	5625.3
353	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-Orn-FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	363	5561.25
354	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯	364	5594.33

	氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2		
355	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	365	5609.34
356	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	366	5545.3
357	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	367	5525.22
358	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	368	5525.22
359	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	369	5654.34
360	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	370	5334.94
361	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFIe-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	371	5334.94
362	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-	372	5464.05

	LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-NH_2		
363	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	373	5814.59
364	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	374	5814.59
365	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	375	5524.28
366	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	376	5249.92
367	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙醯基]-acetyl)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	377	5249.92
368	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH2	378	5379.03
369	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-	379	5233.96

	NH_2		
370	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	380	5233.96
371	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	381	5363.08
372	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	382	5349.95
373	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	383	5349.95
374	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-NH_2	384	5479.07
375	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	385	5334
376	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	386	5334
377	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-	387	5463.11

	LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-NH_2		
378	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	388	5285.91
379	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	389	5285.91
380	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-NH_2	390	5705.34
381	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	391	5269.95
382	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	392	5269.95
383	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-NH_2	393	5689.38
384	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	394	5266.99
385	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-	395	5282.01

	Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2		
386	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	396	5217.96
387	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	397	5266.99
388	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	398	5282.01
389	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	399	5217.96
390	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	400	5475.21
391	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	401	5509.27
392	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	402	5367.03
393	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	403	5382.04

394	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	404	5318
395	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	405	5367.03
396	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	406	5382.04
397	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	407	5318
398	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	408	5185.88
399	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	409	5185.88
400	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	410	5169.92
401	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-	411	5524.28

	CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2		
402	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	412	5639.28
403	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	413	5624.27
404	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K(PEG3-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K(PEG3-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	414	5351.07
405	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K(PEG4-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K(PEG4-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	415	5439.17
406	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LI-Orn-GGPSSGAPPPS-NH_2	416	5510.25
407	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LI-Orn-GGPSSGAPPPS-NH_2	417	5461.22
408	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LI-Orn-GGPSSGAPPPS-NH_2	418	5610.29
409	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LI-Orn-GGPSSGAPPPS-NH_2	419	5625.3

410	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))FI-(D-Glu)-αMeY-LI-Orn-GGPSSGAPPPS-NH_2	420	5561.25
411	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	421	5524.24
412	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	422	5539.25
413	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)FI-(D-Glu)-αMeY-LI-Orn-GGPSSGAPPPS-NH_2	423	5394.18
414	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-Orn-FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)GGPSSGAPPPS-NH_2	424	5394.18
415	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-4Pal-FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	425	5409.15
416	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-4Pal-FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)GGPSSGAPPPS-NH_2	426	5428.2
417	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-Orn-FI-(D-Glu)-αMeY-	427	5375.13

	LIEGGPSSGAPPPS-NH_2		
418	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-Orn-FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-NH_2	428	5523.3
419	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-TFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)GGPSSGAPPPS-NH_2	429	5381.14
420	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-4Pal-FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-NH_2	430	5557.31
421	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	431	5680.42
422	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	432	5699.46
423	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)GGPSSGAPPPS-NH_2	433	5699.46
424	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-NH_2	434	5828.58
425	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-	435	5099.79

	$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2		
426	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	436	5118.84
427	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)GGPSSGAPPPS-NH_2	437	5118.84
428	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-NH_2	438	5247.95
429	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-E-αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	439	5404.13
430	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)- αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	440	5423.18
431	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-E-αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-NH_2	441	5552.29
432	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-Orn-FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	442	5665.45
433	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-	443	5599.39

	$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)FI-(D-Glu)-αMeY-LI-Orn-GGPSSGAPPPS-NH_2		
434	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-Orn-FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)GGPSSGAPPPS-NH_2	444	5684.5
435	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-Orn-FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-NH_2	445	5813.61
436	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-E-αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	446	5694.44
437	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)- αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	447	5729.53
438	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-E-αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)GGPSSGAPPPS-NH_2	448	5713.49
439	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-E-αMeF-I-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-NH_2	449	5842.6
440	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	450	5609.3
441	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-G-αMeL-LD-Orn-	451	5453.16

	QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2		
442	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)GGPSSGAPPPS-NH_2	452	5637.35
443	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CO_2)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CO_2)GGPSSGAPPPS-NH_2	453	5565.38
444	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-4Pal-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	454	5543.29
445	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)-Aib-I-αMeL-LDGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPS-NH_2	455	5333.01
446	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	456	5575.24
447	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	457	5560.27
448	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDV-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	458	5460.24

449	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2)GGPSSGAPPPS-NH_2	459	5445.27
450	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2)GGPSSGAPPPS-NH_2	460	5501.38
451	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(Ahx-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2)-αMeY-LIK(Ahx-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2)GGPSSGAPPPS-NH_2	461	5445.27
452	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(Aoc-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2)-αMeY-LIK(Aoc-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2)GGPSSGAPPPS-NH_2	462	5501.38
453	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	463	5545.3
454	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	464	5601.41
455	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(Ahx-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK(Ahx-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	465	5545.3
456	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(Aoc-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK(Aoc-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-	466	5601.41

	(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2		
457	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(PEG4-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK(PEG4-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	467	5423.22
458	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(PEG3-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK(PEG3-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	468	5335.11
459	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	469	5218.96
460	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	470	5814.55
461	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(PEG4-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK(PEG4-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	471	5523.25
462	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(PEG3-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK(PEG3-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	472	5435.15
463	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	473	5318.99
464	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-EFIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)GGPSSGAPPPS-NH_2	474	5914.58
465	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-K(((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-CO-	475	5259.1

	$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIK(((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2		
466	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(PEG6-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK(PEG6-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	476	5599.43
467	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(PEG5-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK(PEG5-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	477	5511.33
468	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(PEG6-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK(PEG6-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	478	5699.46
469	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(PEG5-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK(PEG5-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	479	5611.36
470	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$--Trx-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK(((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$--Trx-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	480	5787.66
471	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$--Trx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK(((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$--Trx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	481	5887.69
472	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK(((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	482	5497.35
473	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK(((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK(((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	483	5597.38

474	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)GGPSSGAPPPS-NH$_2$	484	5767.5
475	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)$_2$--(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)$_2$--(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH$_2$	485	5867.53
476	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)GGPSSGAPPPS-NH$_2$	486	5799.58
477	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)--(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)--(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH$_2$	487	5899.61
478	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)GGPSSGAPPPS-NH$_2$	488	5799.62
479	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)GGPSSGAPPPS-NH$_2$	489	5814.59
480	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)$_2$-CO-(CH$_2$)$_{12}$-CO$_2$H)GGPSSGAPPPS-NH$_2$	490	5782.51
481	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-IAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)--(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)--(10-(4-羧基苯氧基)	491	5899.65

	癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2		
482	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	492	5767.5
483	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	493	5867.53
484	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	494	5767.5
485	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	495	5867.53
486	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)$_3$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)$_3$-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	496	5735.41
487	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)$_3$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)$_3$--(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	497	5835.44
488	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-(CH_2)$_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	498	5524.24

489	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)FI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGPSSGAPPPSK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-NH_2	499	5653.35
490	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-Nle-SI-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	500	5474.27
491	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-hY-SI-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)GGPSSGAPPPS-NH_2	501	5538.31
492	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSDY-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-Orn-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)--C10_4CP)-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)--C10_4CP)GGPSSGAPPPS-NH_2	502	5624.31
493	Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-αMeL-LD-Orn-QAQ-Aib-4Pal-FIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))-αMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))GGPSSGAPPPS-NH_2	503	5643.32
494	Y-Aib-EGT-aMeF(2F)-TSD-4Pal-Aib-I-aMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-GFIe-aMeY-LIK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)GGPSSGAPPPS-NH2	504	5337.09

【0072】

結合分析

升糖素(稱為Gcg)為禮來公司(Eli Lilly and Company)製備的參考標準物。GLP-1，7-36-NH_2 (稱為GLP-1)獲自CPC Scientific (Sunnyvale, CA，97.2%純度，100 μM於100% DMSO中的等分試樣)。在禮來公司研究實驗室(Lilly Research Laboratories)使用肽合成及HPLC層析法如上文

所述來製備GIP 1-42 (稱為GIP)(>80%純度，100 μM於100% DMSO中的等分試樣)。[^{125}I]放射性標記之Gcg、GLP-1或GIP係使用[^{125}I]-乳過氧化酶製備，且係獲自Perkin Elmer (Boston, MA)。

【0073】 藉由將受體cDNA次選殖至pcDNA3表現質體中來製備經穩定轉染之細胞株且轉染至人胚腎(HEK) 293 (hGcgR及hGLP-1R)或中國倉鼠卵巢(CHO) (hGIPR)細胞中，隨後用遺傳黴素(hGLP-1R及hGIPR)或潮黴素B (hGcgR)選擇。

【0074】 使用兩種方法製備粗細胞膜。

【0075】 **方法1**：將經冷凍之細胞離心塊在冰上溶解於含有50 mM Tris HCl (pH 7.5)及具有EDTA之Roche Complete™蛋白酶抑制劑之低張緩衝液中。使用裝配有Teflon®研杵的Potter-Elvehjem玻璃均質器使細胞懸浮液破碎歷時25衝程。使勻漿在4℃下以1100 × g離心10分鐘。收集上清液且在冰上儲存，同時使離心塊再懸浮於均質化緩衝液中且如上文所述再均質化。使勻漿以1100 × g離心10分鐘。將第二上清液與第一上清液合併且在4℃下以35000 × g離心1小時。將所得膜離心塊再懸浮於含有約1至3 mg/mL蛋白酶抑制劑之均質化緩衝液中，在液氮中快速冷凍且以等分試樣形式儲存於-80℃冷凍器中直至使用。

【0076】 **方法2**：將經冷凍之細胞離心塊在冰上溶解於含有50 mM Tris HCl (pH 7.5)、1 mM $MgCl_2$、Roche Complete™無EDTA蛋白酶抑制劑及25個單位/ml DNA酶I (Invitrogen)之低張緩衝液中。使用裝配有Teflon®研杵的Potter-Elvehjem玻璃均質器使細胞懸浮液破碎20至25衝程。使勻漿在4℃下以1800 × g離心15分鐘。收集上清液且在冰上儲存，同時使離心塊再懸浮於均質化緩衝液(不含DNA酶I)中且如上文所述再均

質化。使勻漿以1800 × g離心15分鐘。將第二上清液與第一上清液合併且以1800×g又離心15分鐘。接著使總上清液在4℃下以25000 × g離心30分鐘。將所得膜離心塊再懸浮於含有約1至3 mg/mL蛋白酶抑制劑之均質化緩衝液(不含DNA酶I)中且以等分試樣形式儲存於-80℃冷凍器中直至使用。

【0077】

結合測定方法

由於[^{125}I]儲備材料中的高丙醇含量，因此利用同源競爭結合分析，而非飽和結合來測定各種受體/放射性配位體相互作用之平衡結合解離常數(K_d)。針對受體製劑所測定之K_d值係如下：hGcgR (3.9 nM)、hGLP-1R (1.2 nM)及hGIPR (0.14 nM)。

【0078】

[^{125}I]-升糖素結合

使用具有麥胚凝集素(wheat germ agglutinin；WGA)珠粒(Perkin Elmer)之閃爍近接分析(Scintillation Proximity Assay；SPA)形式進行人類Gcg受體結合分析。結合緩衝液含有25 mM 4-(2-羥乙基)-1-哌啡乙磺酸(HEPES) (pH 7.4)、2.5 mM $CaCl_2$、1 mM $MgCl_2$、0.1% (重量體積比)枯草桿菌素(Research Products)、0.003% (重量體積比)聚氧化乙烯山梨聚糖單月桂酸酯(TWEEN®-20)及不具有EDTA之Roche Complete™蛋白酶抑制劑。將肽及Gcg解凍且在100% DMSO中進行3倍連續稀釋(10點濃度反應曲線)。接著，將5 μL連續稀釋的化合物或DMSO轉移至含有45 μL分析結合緩衝液或未標記Gcg對照物(非特異性結合或NSB，最終1 μM)的Corning® 3632透明底分析盤中。接著使用Biotek Multiflo分配器添加50

μL [^{125}I]-Gcg (最終0.15 nM)、50 μL人類GcgR膜(1.5 μg/孔)及50 μL WGA SPA珠粒(80至150 μg/孔)。將盤密封且在盤振盪器(設定6)上混合1分鐘，且在室溫下經歷12小時培育/沈降時間之後，用PerkinElmer Trilux MicroBeta®閃爍計數器讀取讀數。所測試肽在反應曲線中之最終分析濃度範圍通常為1150 nM至0.058 nM，且對於對照物Gcg而言，為1000 nM至0.05 nM。

【0079】

[^{125}I]-GLP-1結合

使用具有WGA珠粒之SPA形式進行人類GLP-1受體結合分析。結合緩衝液含有25 mM HEPES (pH 7.4)、2.5 mM $CaCl_2$、1 mM $MgCl_2$、0.1% (重量體積比)枯草桿菌素、0.003% (重量體積比) TWEEN®-20及不具有EDTA之Roche Complete™蛋白酶抑制劑。將肽及GLP-1解凍且在100% DMSO中進行3倍連續稀釋(10點濃度反應曲線)。接著，將5 μL連續稀釋的化合物或DMSO轉移至含有45 μL分析結合緩衝液或未標記GLP-1對照物(非特異性結合或NSB，最終0.25 μM)的Corning® 3632透明底分析盤中。接著用Biotek Multiflo分配器添加50 μL [^{125}I]-GLP-1 (最終0.15 nM)、50 μL人類GLP-1R膜(0.5 μg/孔)及50 μL WGA SPA珠粒(100至150 μg/孔)。將盤密封且在盤振盪器(設定6)上混合1分鐘，且在室溫下經歷5至12小時培育/沈降時間之後，用PerkinElmer Trilux MicroBeta®閃爍計數器讀取讀數。所測試肽在反應曲線中的最終分析濃度範圍典型地為1150 nM至0.058 nM且對於對照物GLP-1而言，為250 nM至0.013 nM。

【0080】

[125I]-GIP結合

使用具有WGA珠粒之SPA形式進行人類GIP受體結合分析。結合緩衝液含有25 mM HEPES (pH 7.4)、2.5 mM $CaCl_2$、1 mM $MgCl_2$、0.1% (重量體積比)枯草桿菌素、0.003% (重量體積比) TWEEN®-20及不具有EDTA之Roche Complete™蛋白酶抑制劑。將肽及GIP解凍且在100% DMSO中進行3倍連續稀釋(10點濃度反應曲線)。接著，將5 μL連續稀釋的化合物或DMSO轉移至含有45 μL分析結合緩衝液或未標記GIP對照物(非特異性結合或NSB，最終0.25 μM)的Corning® 3632透明底分析盤中。接著使用Biotek Multiflo分配器添加50 μL [^{125}I]-GIP (最終0.075-0.15 nM)、50 μL人類GIPR膜(3 μg/孔)及50 μL WGA SPA珠粒(100至150 μg/孔)。將盤密封且在盤振盪器(設定6)上混合1分鐘，且在室溫下經歷2.5至12小時培育/沈降時間之後，用PerkinElmer Trilux MicroBeta®閃爍計數器讀取讀數。所測試肽在反應曲線中之最終分析濃度範圍通常為1150 nM至0.058 nM或115 nM至0.0058 nM，且對於對照物GIP而言，為250 nM至0.013 nM。

【0081】

結合分析資料之分析

藉由個別CPM值減去非特異性結合(分別在存在過量未標記之Gcg、GLP-1或GIP之情況下結合)且除以總結合信號(亦藉由減去非特異性結合來校正)而將肽、Gcg、GLP-1或GIP之濃度曲線的原始CPM資料轉換為抑制百分比。使用四參數(曲線最大值、曲線最小值、IC_{50}、希爾斜率(Hill slope))非線性回歸常式(Genedata Screener, 12.0.4版, Genedata AG, Basal, Switzerland)分析資料。基於方程式$K_i = IC_{50}/(1 + D/K_d)$，由絕對$IC_{50}$值計算親和力常數($K_i$)，其中D為實驗中使用之放射性配位體之濃

度，IC_{50}為引起結合之50%抑制的濃度且K_d為放射性配位體之平衡結合解離常數(上文所述)。K_i值報告為幾何平均值，其中誤差表示為平均值標準誤差(SEM)，且n等於獨立重複實驗之數目(在不同日進行之分析中確定)。幾何平均值如下計算：

幾何平均值 = $10^{(\text{Log Ki值之算術平均值})}$

計算各種受體及各物種之Ki比率(原生對照肽之Ki/測試化合物之Ki)。Ki比率快速地指示肽相較於原生對照肽之表觀親和力。Ki比率＜1表示測試肽對受體具有低於原生肽之親和力(較高Ki值)，而Ki比率＞1則表示測試肽對受體具有高於原生肽之親和力(較低Ki值)。

【0082】 n=1/x意謂總重複實驗數目(x)中僅一個值用於表示平均值。當存在n=2或更大不合格結果時，計算SEM。平均值表示為幾何平均值，其在括弧中指出平均值標準誤差(SEM)及重複實驗數目(n)。

【0083】

表1. 所指定實例及比較例分子對人類GLP-1R、GcgR及GIPR之活體外結合親和力(K_i)。

結合親和力

	K_i，nM (SEM，n)		
分子或實例	hGIPR	hGLP-1R	hGCGR
hGIP(1-42)NH2	0.135 (0.00585, 378/380)		
hGLP-1(7-36)NH2		0.791 (0.0236, 545)	
hGCG			3.07 (0.115, 510/511)
1	0.0880 (0.0147, 3)	2.33 (0.341, 3)	>969 (1/3)
2	0.0446	1.04	>958
3	0.0629	0.471	711
4	0.0528 (0.0149, 2)	0.413 (0.0153, 2)	637 (12.3, 2)
5	0.0309 (0.00250, 3)	0.154 (0.0391, 3)	44.8 (53.4, 3)
6	0.145	2.99	>969
7	0.0501 (0.00636, 3)	0.362 (0.101, 3)	1.46 (0.930, 3)

8	0.0240 (0.00569, 3)	0.139 (0.0154, 3)	4.29 (4.32, 3)
9	0.0557 (0.00698, 3)	1.05 (0.0625, 3)	209 (1/3)
10	0.0489 (0.00825, 2)	0.681 (0.0423, 2)	424 (214, 2)
11	0.0508 (0.00450, 2)	1.06 (0.222, 2)	660 (24.3, 2)
12	0.0575 (0.00224, 2)	0.638 (0.249, 2)	213 (27.9, 2)
13	0.0575 (0.0351, 2)	0.691 (0.304, 2)	0.987 (0.0552, 2)
14	0.0360 (0.00828, 2)	0.286 (0.170, 2)	17.6 (0.912, 2)
15	0.0629 (0.00467, 3)	2.11 (0.383, 3)	>966 (1/3)
16	0.0540 (0.0165, 3)	1.40 (0.275, 3)	707 (53.3, 2/3)
17	0.0649 (0.0248, 3)	3.18 (0.127, 3)	>966 (1/3)
18	0.0769 (0.0200, 2)	8.41 (2.71, 2)	>958 (1/2)
19	0.0807 (0.00750, 3)	3.13 (0.185, 3)	>966 (1/3)
20	0.0722 (0.00347, 4)	1.96 (0.319, 4)	139 (27.5, 4)
21	0.0231 (0.00290, 3)	0.246 (0.0413, 3)	0.293 (0.0186, 3)
22	0.0217 (0.00493, 3)	0.301 (0.0914, 3)	0.596 (0.0330, 3)
23	0.0238 (0.00306, 3)	0.251 (0.0187, 3)	1.18 (0.130, 3)
24	0.0361 (0.00975, 3)	0.520 (0.0555, 3)	0.646 (0.0169, 3)
25	0.0293 (0.0105, 3)	0.483 (0.0966, 3)	0.283 (0.0162, 3)
26	0.0863 (0.00997, 3)	0.867 (0.300, 3)	3.82 (0.560, 3)
27	0.378 (0.140, 2)	6.48 (1.80, 2)	>958 (1/2)
28	0.0972 (0.00197, 2)	3.01 (0.442, 2)	>966 (1/2)
29	0.0505	0.412	0.923
30	0.0653 (0.0190, 2)	2.66 (0.303, 2)	>966 (1/2)
31	0.0308	0.315	0.62
33	0.117	1.34	264
34	0.131	2.81	>957
35	0.077	1.38	868
36	0.103	1.47	611
37	0.171	2.22	>957
38	0.0608	0.803	174
39	0.234	1.69	412
40	0.163	1.6	223
41	0.108	2.06	>957
42	0.0759	2.02	458
43	0.092	2.5	>957
44	0.0595	3.08	>966
45	0.0891	6.9	>966
46	0.0683	6.1	>966

47	0.0761	29	217
48	0.0621	3.67	>966
49	0.0573	1.21	196
50	0.0296	0.876	42
51	0.0741	1.64	51.7
52	0.0832	1.16	>966
53	0.085	1.46	274
55	0.252	5.17	299
56	0.152	2.85	137
57	0.297	4.35	114
58	0.208	1.15	1920
59	0.171	0.789	2000
60	0.11	0.872	737
62	0.132	1.59	>4780
64	0.161	1.52	>4780
65	0.121	1.05	4290
66	0.263	1.55	4150
70	0.120 (0.0470, 2)	1.67 (0.736, 4)	151
73	0.0454	3.38	53.9
75	0.107	2.8	206
78	0.0627	0.881 (0.349, 4)	625
91	0.126	1.26 (0.316, 4)	>955
128	0.0314	0.777 (0.202, 4)	>955
137	0.0403	0.250 (0.0518, 4)	8.29
139	0.0415 (0.00520, 2)	0.268 (0.0773, 4)	109
141	0.0291 (0.00776, 2)	0.194 (0.0837, 4)	13.9
212	0.161	1.17 (0.333, 4)	>955
216	0.0491	0.863 (0.505, 4)	328
219	0.114	0.939 (0.627, 4)	135
246	0.0432 (0.00892, 2)	0.557	44.6
292	0.0161 (0.00313, 5)	0.289 (0.0849, 5)	132 (25.5, 5)
293	0.022	0.211	23.1
298	0.0131	0.119	14.3
299	0.0215	0.101	93.3
302	0.0228	0.137	2.84
322	0.0162 (0.00203, 5)	0.234 (0.0542, 5)	2.91 (0.693, 5)
324	0.0163 (0.00117, 5)	0.168 (0.0289, 5)	6.28 (0.938, 5)
334	0.0195 (0.00139, 5)	0.325 (0.0497, 5)	75.5 (12.7, 5)

336	0.0782	1.85	230
337	0.0747	2.17	>957
338	0.091	2.07	>957
360	0.046	0.673	118
361	0.0578	1.22	238
362	0.053	0.765	360
391	0.0279 (0.00204, 4)	0.346 (0.0663, 3)	289 (41.4, 3)
403	0.0375	0.424	134
411	0.0375 (0.00780, 2)	1.33	>957
414	0.0229 (0.000330, 3)	0.194 (0.0265, 3)	33.7 (5.31, 3)
415	0.0152 (0.00797, 2)	0.156 (0.109, 2)	51.8 (18.2, 2)
417	0.0214 (0.00497, 3)	0.167 (0.0783, 3)	58.4 (7.11, 3)
418	0.0174 (0.00276, 2)	0.0684	3.59 (1.87, 2)
419	0.0166	0.265	60.6
421	0.0245 (0.00418, 3)	0.198 (0.0413, 3)	345 (101, 3)
422	0.0218 (0.00310, 3)	0.194 (0.0162, 3)	12.2 (1.63, 3)
423	0.0207 (0.00795, 3)	0.275 (0.0192, 3)	85.9 (10.6, 3)
424	0.0206 (0.00786, 3)	0.219 (0.0306, 3)	16.0 (1.93, 3)
432	0.0134 (0.00295, 2)	0.134 (0.00717, 2)	356 (72.8, 2)
433	0.0175	0.187	28.3
434	0.00965 (0.00495, 2)	0.150 (0.0253, 2)	81.2 (12.2, 2)
435	0.00910 (0.000766, 2)	0.122 (0.00471, 2)	14.4 (1.56, 2)
436	0.0372	0.412	64.9
440	0.0312 (0.00264, 3)	0.373 (0.118, 3)	131 (27.8, 3)
441	0.0539 (0.0323, 2)	0.386 (0.0706, 2)	592 (1/2)
442	0.0507	0.164	130
446	0.0369 (0.00841, 2)	0.382 (0.116, 2)	109 (11.0, 2)
448	0.0314 (0.00845, 2)	0.367 (0.103, 2)	116 (13.5, 2)
449	0.0133	0.201	243
451	0.0239	0.234	258
453	0.013	0.123	71.8
455	0.0143	0.243	60.1
457	0.0419 (0.0217, 2)	0.252 (0.0198, 2)	351 (0.454, 2)
458	0.0232	0.266	170
459	0.023	0.224	108
460	0.0528 (0.0151, 2)	0.433 (0.0173, 2)	>959 (1/2)
461	0.0100 (0.00141, 2)	0.140 (0.0483, 2)	101 (26.9, 2)
462	0.0102	0.125	87.5

463	0.0183	0.143	54.5
464	0.0261 (0.00416, 2)	0.352 (0.0418, 2)	753 (58.6, 2)
465	0.0464	1.29	304
466	0.0199 (0.00474, 2)	0.200 (0.0377, 2)	342 (223, 2)
467	0.0486	0.381	208
468	0.0291	0.0943	269
469	0.0387	0.0847	144
470	0.0346	0.121	945
471	0.0493	0.197	452
472	0.0376	0.254	258
473	0.0319	0.169	162
474	0.0427	0.343	382
475	0.0294	0.189	139
476	0.0351	0.226	605
477	0.0279	0.143	268
478	0.0406	0.407	49.7
479	0.0249	0.246	213
480	0.0368	0.307	88.5
481	0.0266	0.326	20.1
482	0.0277	0.254	273
483	0.0236	0.263	151
484	0.0296	0.268	305
485	0.0548	0.3	121
486	0.046	0.299	115
487	0.0714	0.217	73.3
488	0.064	0.964	>958
489	0.0912	0.947	>957
490	0.0288	0.27	37.8
491	0.0301	0.182	94.4
492	0.0264	0.233	28.6
493	0.0345	0.25	70.1
494	0.0197 (0.00489, 2)	0.188 (0.0462, 2)	135 (26.5, 2)

【0084】

功能活性

【0085】

功能hGIP-R、hGLP-1R及hGCGR分析

方法：使用表現hGIPR、hGLP-1R或hGCGR之HEK-293純系細胞株中的cAMP形成來測定功能活性。在補充有1X GlutaMAX™ (Gibco目錄號35050)、0.1%牛酪蛋白(Sigma C4765-10ML)、250 μM IBMX (3-異丁基-1-甲基黃嘌呤，Acros目錄號228420010)及20 mM HEPES (Gibco目錄號15630)之DMEM (Gibco目錄號31053)中，以20 μL分析體積(最終DMSO濃度為0.5%)，用對照多肽或實例1至3中之一者處理表現hGIPR、hGLP-1R或hGCGR受體之細胞(DMSO中之20點濃度反應曲線、2.75倍Labcyte Echo直接稀釋、384孔盤Corning目錄號3570)。實驗亦在相同的分析條件下，在添加1.0%無脂肪酸、無球蛋白之人類血清白蛋白(Sigma目錄號A3782)的情況下進行。

【0086】 在37℃下培育30分鐘之後，胞內cAMP之所得增加係使用CisBio cAMP Dynamic 2 HTRF分析套組(62AM4PEJ)來定量地測定。簡言之，細胞內之cAMP含量係藉由添加存在於細胞溶解緩衝液(10 μL)中之cAMP-d2結合物，隨後添加亦存在於細胞溶解緩衝液(10 μL)中之抗體抗cAMP-Eu^{3+}穴狀化合物來偵測。所得到的競爭性分析在室溫下培育至少60分鐘，且隨後使用具有320 nm之激發光及665 nm及620 nm之發射光的PerkinElmer Envision®儀器來偵測。Envision單元(665 nm/620 nm*10,000發射)與cAMP存在量成反比且使用cAMP標準曲線轉換成nM cAMP/孔。將各孔中產生之cAMP的量(nM)轉換成在人類GIP(1-42)NH_2、hGLP-1(7-36)NH_2或hGCG存在下所觀測到之最大反應的百分比。相對EC_{50}值及最高百分比(E_{max})係藉由使用最大反應百分比相對於所添加之肽濃度的非線性回歸分析，與四參數邏輯斯諦方程式擬合來推導出。

【0087】結果：hGIP(1-42)NH_2、hGLP-1(7-36)NH_2、hGCG及實例化合物之功能資料提供於下表2(0.1%牛酪蛋白)及表3(0.1%牛酪蛋白，1.0%人類血清白蛋白)中。

【0088】

表2：在37℃下(在0.1%牛酪蛋白存在下)培育之肽之功能cAMP效能(EC_{50})及功效(E_{max})。

	hGIPR [a]		hGLP-1R [a]		hGCGR [a]	
實例	EC_{50}，nM (SEM，n) [b]	Emax，% ± SEM [c]	EC_{50}，nM (SEM，n) [b]	Emax，% ± SEM [c]	EC_{50}，nM (SEM，n) [b]	Emax，% ± SEM [c]
hGIP(1-42)NH2	0.988 (0.0675, 244/246)	100 ± 0.863				
hGLP-1(7-36)NH2			0.315 (0.00999, 400)	106 ± 0.687		
hGCG					1.95 (0.0802, 301)	101 (se=1.13，n=301)
1	0.0145 (0.00159, 5)	90.2 ± 2.82	0.925 (0.101, 5)	97.0 ± 4.47	>9950 (n=1/5)	ND
6	0.0477 (0.00717, 3)	101 ± 3.61	2.30 (0.212, 3)	105 ± 1.05	>9950 (n=1/3)	ND
2	0.0154 (0.000643, 5)	93.0 ± 0.813	1.14 (0.0827, 5)	93.1 ± 5.83	>9950 (n=1/5)	ND
3	0.0133 (0.00186, 3)	95.9 ± 2.95	0.223 (0.0583, 3)	107 ± 2.51	>9950 (n=1/3)	ND
4	0.00962 (0.000822, 6)	92.9 ± 0.381	0.137 (0.0117, 6)	99.2 ± 1.24	>9950 (n=1/6)	ND
7	0.00327 (0.000331, 8)	99.5 ± 2.88	0.00676 (0.00104, 8)	95.4 ± 5.03	>9950 (n=1/8)	ND
8	0.00307 (0.000291, 5)	103 ± 3.48	0.0157 (0.00381, 5)	103 ± 2.63	>9950 (n=1/5)	ND
5	0.00585 (0.000683, 6)	99.9 ± 0.649	0.0570 (0.0122, 6)	103 ± 4.79	>9150 (n=1/6)	ND
9	0.0102 (0.000680, 5)	93.6 ± 2.36	0.421 (0.0704, 5)	98.0 ± 4.97	>9950 (n=1/5)	ND
10	0.0106 (0.00115, 4)	97.9 ± 1.99	0.329 (0.0311, 4)	99.1 ± 4.04	>9950 (n=1/4)	ND
11	0.0135 (0.00157, 5)	97.7 ± 2.82	0.511 (0.0355, 5)	102 ± 2.11	>9950 (n=1/5)	ND
12	0.0127 (0.000647, 5)	100.0 ± 3.09	0.423 (0.0365, 5)	105 ± 5.32	>9950 (n=1/5)	ND
13	0.00597 (0.000599, 6)	99.0 ± 1.77	0.0214 (0.00421, 6)	104 ± 4.07	>9950 (n=1/6)	ND
14	0.00802 (0.00123, 6)	95.0 ± 2.32	0.0884 (0.00658, 6)	100 ± 3.78	>9950 (n=1/6)	ND
15	0.0133 (0.00177, 6)	95.9 ± 2.34	0.995 (0.149, 6)	94.3 ± 4.44	>9950 (n=1/6)	ND
16	0.0113 (0.00240, 6)	101 ± 4.45	0.245 (0.0192, 6)	104 ± 1.61	>9950 (n=1/6)	ND
17	0.0129 (0.00209, 5)	97.5 ± 5.04	1.57 (0.314, 5)	106 ± 4.38	>9950 (n=1/5)	ND

18	0.0226 (0.00161, 4)	97.1 ± 3.28	5.06 (0.710, 4)	104 ± 4.11	>9950 (n=1/4)	ND
19	0.0158 (0.00198, 4)	96.6 ± 2.70	1.34 (0.201, 4)	104 ± 1.72	>9950 (n=1/4)	ND
20	0.00985 (0.000468, 3)	98.8 ± 3.19	0.552 (0.0748, 3)	103 ± 3.37	>9950 (n=1/3)	ND
21	0.00347 (0.000301, 4)	102 ± 2.44	0.00655 (0.000594, 4)	106 ± 2.32	>9950 (n=1/4)	ND
22	0.00656 (0.00118, 4)	102 ± 3.06	0.0153 (0.00165, 4)	98.6 ± 2.87	>9950 (n=1/4)	ND
23	0.00299 (0.000153, 4)	101 ± 3.70	0.00722 (0.00106, 4)	102 ± 3.01	>9950 (n=1/4)	ND
24	0.00266 (0.000185, 5)	104 ± 2.75	0.00630 (0.000480, 5)	104 ± 3.48	>9950 (n=1/5)	ND
25	0.00243 (0.000195, 5)	101 ± 4.03	0.00426 (0.000485, 5)	102 ± 5.06	>9950 (n=1/5)	ND
26	0.0218 (0.00198, 5)	99.1 ± 0.793	0.0711 (0.00713, 5)	106 ± 4.85	>9950 (n=1/5)	ND
27	0.116	88.8	2.77	102	>9950	ND
28	0.0554 (0.0177, 3)	95.4 ± 1.58	2.65 (0.180, 3)	99.2 ± 4.11	>9950 (n=1/3)	ND
29	0.00252 (0.000214, 3)	101 ± 3.24	0.00468 (0.000882, 3)	100 ± 6.65	>9950 (n=1/3)	ND
30	0.0175 (0.00401, 3)	99.3 ± 4.47	2.27 (0.367, 3)	97.8 ± 10.7	>9950 (n=1/3)	ND
31	0.00157 (0.000662, 2)	100.0 ± 5.25	0.00342 (0.00136, 2)	91.3 ± 16.1	>9950 (n=1/2)	ND
32	0.002	98.4	0.0063	119	>9950	ND
33	0.00957 (0.00110, 3)	97.6 ± 2.45	0.370 (0.0515, 3)	102 ± 4.78	>9950 (n=1/3)	ND
34	0.0148 (0.00105, 2)	97.4 ± 2.34	1.00 (0.141, 2)	99.6 ± 4.28	>9950 (n=1/2)	ND
35	0.0162 (0.00309, 3)	97.0 ± 2.32	0.612 (0.125, 3)	107 ± 4.76	>9950 (n=1/3)	ND
36	0.0185 (0.00551, 3)	95.4 ± 2.02	0.536 (0.0920, 3)	100 ± 3.79	>9950 (n=1/3)	ND
37	0.0211 (0.0115, 2)	91.2 ± 3.67	0.909 (0.0795, 3)	105 ± 3.13	>9950 (n=1/3)	ND
38	0.0155 (0.00104, 3)	99.7 ± 1.92	0.225 (0.0142, 3)	106 ± 1.38	>9950 (n=1/3)	ND
39	0.0238 (0.00641, 3)	96.5 ± 1.44	0.358 (0.0311, 3)	105 ± 6.57	>9950 (n=1/3)	ND
40	0.0116	99.7 ±	0.279 (0.0725,	101 ±	>9950	ND

	(0.00653, 2)	2.94	2)	5.30	(n=1/2)	
41	0.0108 (0.000456, 2)	101 ± 3.16	0.691 (0.0736, 2)	102 ± 3.70	>9950 (n=1/2)	ND
42	0.0103 (0.00133, 2)	97.8 ± 7.18	0.429 (0.0612, 2)	104 ± 1.38	>9950 (n=1/2)	ND
43	0.0123 (0.00510, 2)	92.6 ± 5.56	0.821 (0.00670, 2)	106 ± 2.02	>9950 (n=1/2)	ND
44	0.0637 (0.0744, 2)	92.2 ± 6.17	4.77 (0.859, 2)	90.9 ± 10.4	>9950 (n=1/2)	ND
45	0.0517 (0.0654, 2)	91.3 ± 1.04	9.18 (5.30, 2)	85.7 ± 8.37	>9950 (n=1/2)	ND
46	0.0801 (0.0992, 2)	89.5 ± 2.64	3.29 (1.49, 2)	79.2 ± 1.23	>9950 (n=1/2)	ND
47	0.0138 (0.00357, 2)	89.8 ± 1.20	1.94 (4.03, 2)	87.1 ± 14.1	>9950 (n=1/2)	ND
48	0.0182 (0.00262, 2)	91.6 ± 3.38	1.000 (1.43, 2)	87.8 ± 6.25	>9950 (n=1/2)	ND
49	0.0205 (0.00423, 5)	91.0 ± 1.70	0.398 (0.0572, 5)	97.3 ± 5.46	>9950 (n=1/5)	ND
50	0.0168 (0.00162, 4)	94.7 ± 1.77	0.273 (0.0222, 4)	101 ± 6.20	>9950 (n=1/4)	ND
51	0.110 (0.0153, 2)	101 ± 0.990	0.890 (0.0286, 2)	85.7 ± 9.80	>9950 (n=1/2)	ND
52	0.258 (0.00726, 2)	104 ± 1.25	0.384 (0.116, 2)	84.3 ± 6.96	>9950 (n=1/2)	ND
53	0.0841 (0.0165, 4)	99.6 ± 2.21	0.180 (0.0157, 4)	89.9 ± 9.41	>9950 (n=1/4)	ND
54	0.0675	113	0.538	101	>9950	ND
55	0.0207 (0.00345, 4)	97.1 ± 2.16	0.154 (0.0278, 4)	108 ± 1.94	>9950 (n=1/4)	ND
56	0.0138 (0.00215, 4)	90.3 ± 2.57	0.205 (0.0208, 4)	106 ± 4.02	>9950 (n=1/4)	ND
57	0.0135 (0.00176, 3)	91.5 ± 4.94	0.140 (0.0119, 3)	102 ± 2.52	>9950 (n=1/3)	ND
58	0.0158 (0.00284, 3)	89.2 ± 5.96	0.194 (0.0220, 3)	101 ± 5.94	>9950 (n=1/3)	ND
59	0.0240 (0.00529, 3)	89.2 ± 4.62	0.202 (0.0167, 3)	107 ± 4.27	>9950 (n=1/3)	ND
60	0.0126 (0.00263, 3)	94.0 ± 6.07	0.190 (0.0132, 3)	97.2 ± 4.28	>9950 (n=1/3)	ND
61	0.012	88.2	1.35	82.9	>9950	ND
62	0.0211 (0.00397, 3)	96.1 ± 2.64	0.480 (0.0200, 3)	99.4 ± 5.83	>9950 (n=1/3)	ND

63	0.0176	92.7	1.86	90.6	>9950	ND
64	0.0158 (0.00140, 3)	92.9 ± 3.06	0.557 (0.0434, 3)	97.3 ± 4.13	>9950 (n=1/3)	ND
65	0.0139 (0.00208, 3)	95.2 ± 2.93	0.300 (0.0590, 3)	103 ± 0.751	>9950 (n=1/3)	ND
66	0.0168 (0.00351, 3)	93.5 ± 1.39	0.355 (0.0103, 3)	104 ± 1.78	>9950 (n=1/3)	ND
67	0.00795	95	2.63	91.7	>9950	ND
68	0.0105	106	0.668	95.9	>9950	ND
69	0.0265 (0.00500, 3)	99.0 ± 2.43	0.276 (0.00951, 4)	103 ± 1.65	>9950 (n=1/4)	ND
70	0.0182 (0.00101, 4)	89.1 ± 2.30	0.283 (0.0345, 5)	100.0 ± 3.11	>9950 (n=1/5)	ND
71	0.0171 (0.00174, 3)	93.8 ± 3.59	0.246 (0.0242, 4)	106 ± 1.60	>9950 (n=1/4)	ND
72	0.0160 (0.00172, 3)	96.5 ± 3.71	0.245 (0.0271, 4)	103 ± 3.06	>9950 (n=1/4)	ND
73	0.0207 (0.00350, 4)	97.1 ± 2.70	0.437 (0.0687, 4)	99.2 ± 1.69	>9950 (n=1/4)	ND
74	0.0156 (0.00216, 3)	93.3 ± 2.89	0.334 (0.0383, 4)	105 ± 3.28	>9950 (n=1/4)	ND
75	0.0182 (0.00258, 4)	92.3 ± 0.780	0.411 (0.0467, 5)	104 ± 4.00	>9950 (n=1/5)	ND
76	0.0205 (0.00391, 4)	102 ± 3.22	0.527 (0.0914, 4)	93.5 ± 1.85	>9950 (n=1/4)	ND
77	0.0288 (0.00467, 3)	94.8 ± 2.69	3.03 (0.922, 3)	87.0 ± 1.71	>9950 (n=1/3)	ND
78	0.0145 (0.00447, 4)	101 ± 2.27	0.286 (0.0619, 4)	100 ± 2.19	>9950 (n=1/4)	ND
79	0.0130 (0.00567, 2)	101 ± 0.395	0.223 (0.0242, 2)	102 ± 1.09	>9950 (n=1/2)	ND
80	0.0245 (0.00347, 4)	92.4 ± 1.14	0.718 (0.155, 4)	102 ± 4.87	>9950 (n=1/4)	ND
81	0.0114 (0.00273, 2)	98.6 ± 6.19	0.176 (0.0351, 2)	102 ± 3.94	>9950 (n=1/2)	ND
82	0.0206 (0.00375, 2)	81.4 ± 6.09	4.78 (1.32, 2)	103 ± 1.82	>9950 (n=1/2)	ND
83	0.0223 (0.00261, 2)	89.6 ± 7.35	0.451 (0.0979, 2)	103 ± 4.98	>9950 (n=1/2)	ND
84	0.0315	98.5	5.27	94	>9950	ND
85	0.0312	91.7	7.69	95.3	>9950	ND
86	0.0184 (0.00461, 2)	94.2 ± 1.16	0.359 (0.0267, 2)	103 ± 1.21	>9950 (n=1/2)	ND

87	0.029	84.7	1.34	106	>9950	ND
88	0.00884	85.1	6.08	97.1	>9950	ND
89	0.0301 (0.00853, 2)	88.9 ± 3.76	1.03 (0.293, 2)	105 ± 2.00	>9950 (n=1/2)	ND
90	0.0436 (0.0112, 3)	93.0 ± 3.31	0.221 (0.0317, 3)	96.2 ± 1.50	>9950 (n=1/3)	ND
91	0.0739 (0.0337, 3)	92.8 ± 4.69	0.153 (0.0297, 3)	94.0 ± 5.44	>9950 (n=1/3)	ND
92	0.0251 (0.0114, 2)	104 ± 4.05	0.942 (0.0878, 2)	105 ± 2.61	>9950 (n=1/2)	ND
93	0.0448 (0.0197, 2)	99.4 ± 6.93	0.575 (0.0808, 2)	106 ± 1.59	>9950 (n=1/2)	ND
94	0.0132	91	2.1	97.4	>9950	ND
95	0.0748	97.3	0.181	86.9	>9950	ND
96	0.0484	107	6.81	103	>9950	ND
97	0.0276 (0.00391, 3)	97.0 ± 1.53	0.683 (0.124, 3)	96.6 ± 1.60	>9950 (n=1/3)	ND
98	0.0148 (0.00572, 3)	97.7 ± 2.54	0.227 (0.0401, 3)	98.6 ± 4.62	>9950 (n=1/3)	ND
99	0.0235 (0.00111, 2)	93.4 ± 1.02	0.349 (0.114, 3)	99.1 ± 4.31	>9950 (n=1/3)	ND
100			11.4	111	>9950	ND
101	0.0297	92.1	2.94	106	>9950	ND
102			19.1	93.7	>9950	ND
103	0.0305	92.8	2.10 (0.127, 2)	106 ± 0.389	>9950 (n=1/2)	ND
104	0.0361	94.9	0.417 (0.00529, 2)	107 ± 1.35	>9950 (n=1/2)	ND
105	0.0366 (0.00225, 3)	103 ± 4.03	0.520 (0.0485, 3)	105 ± 1.91	>9950 (n=1/3)	ND
106	0.0385 (0.00452, 3)	98.7 ± 3.32	0.296 (0.0390, 3)	103 ± 2.32	>9950 (n=1/3)	ND
107	0.0473	94.3	1.01	93.4	>9950	ND
108	0.0249	85.2	0.701	97.6	>9950	ND
109	0.0236	84.8	0.846	102	>9950	ND
110	0.0417	106	1.43	98.8	>9950	ND
111	0.0202	76.1	2.28	121	>9950	ND
112	0.0229	93.6	2.26	107	>9950	ND
113	0.0331 (0.00385, 3)	97.9 ± 3.21	0.291 (0.0242, 3)	101 ± 0.880	>9950 (n=1/3)	ND
114	0.0613	93.8	0.176	91.7	>9950	ND
115	0.103	105	0.16	91.6	>9950	ND
116	0.137	115	0.197	99.3	>9950	ND

117	0.0352	96.4	5.6	98.2	>9950	ND
118	0.0547	94.7	0.437	103	>9950	ND
119	0.0863	103	0.351	99.4	>9950	ND
120	0.0866	105	1.43	102	>9950	ND
121	0.0271	92.8	8.95	106	>9950	ND
122	0.064	105	0.41	94.3	>9950	ND
123	0.101	94.9	0.508	96.3	>9950	ND
124	0.1	102	1.24	93.3	>9950	ND
125	0.0547	94.4	2.78	103	>9950	ND
126	0.0472	91.8	1.69	101	>9950	ND
127	0.027	99.3	0.762	98.5	>9950	ND
128	0.0232 (0.000862, 3)	98.5 ± 2.47	0.293 (0.0278, 3)	98.4 ± 4.78	>9950 (n=1/3)	ND
129	0.0248	100	1.28	97.9	>9950	ND
130	0.0266 (0.00252, 3)	94.7 ± 4.51	0.204 (0.0158, 3)	100 ± 1.69	>9950 (n=1/3)	ND
131	0.0156 (0.000742, 5)	96.4 ± 1.95	0.190 (0.0152, 6)	101 ± 2.01	>9950 (n=1/6)	ND
132	0.0208 (0.00119, 4)	98.3 ± 1.68	0.182 (0.0131, 4)	102 ± 3.32	>9950 (n=1/4)	ND
133	0.0180 (0.00101, 5)	92.7 ± 2.84	0.258 (0.0246, 6)	101 ± 0.993	>9950 (n=1/5)	ND
134	0.0238 (0.00167, 3)	99.2 ± 3.29	0.577 (0.0669, 3)	106 ± 6.27	>9950 (n=1/3)	ND
135	0.0184 (0.00169, 4)	92.3 ± 2.64	0.271 (0.00688, 5)	98.4 ± 1.80	>9950 (n=1/4)	ND
136	0.00690 (0.000974, 3)	97.4 ± 4.23	0.0918 (0.0102, 3)	107 ± 4.14	>9950 (n=1/3)	ND
137	0.0116 (0.00151, 3)	105 ± 3.73	0.134 (0.0126, 4)	99.0 ± 4.03	>9950 (n=1/4)	ND
138	0.0197 (0.00311, 3)	104 ± 2.12	0.267 (0.0474, 3)	101 ± 2.93	>9950 (n=1/3)	ND
139	0.0108	99.3	0.141	111	>9950	ND
140	0.0121 (0.000610, 3)	98.5 ± 1.71	0.131 (0.00335, 3)	106 ± 5.31	>9950 (n=1/3)	ND
141	0.00723 (0.000819, 3)	98.8 ± 1.09	0.0693 (0.00248, 4)	102 ± 2.84	>9950 (n=1/4)	ND
142	0.0317 (0.00486, 2)	98.6 ± 5.71	0.322 (0.0246, 2)	103 ± 6.70	>9950 (n=1/2)	ND
143	0.022	95	0.512	103	>9950	ND
144	0.0193	90	3.47	97	>9950	ND
145	0.0286	74.8	0.555	95.1	>9950	ND
146	0.0198	76.5	0.688	108	>9950	ND

147	0.0229	98.6	0.338	93.5	>9950	ND
148	0.0209	98.4	1.77	94.5	>9950	ND
149	0.0791 (0.00155, 2)	104 ± 0.229	1.50 (0.0754, 2)	98.3 ± 0.579	>9950 (n=1/2)	ND
150	0.0268 (0.00212, 3)	104 ± 6.96	0.455 (0.0582, 4)	99.8 ± 3.10	>9950 (n=1/4)	ND
151	0.0197 (0.00252, 3)	99.9 ± 4.41	0.546 (0.0892, 4)	102 ± 4.57	>9950 (n=1/4)	ND
152	0.0416 (0.000338, 2)	97.9 ± 3.25	3.91 (0.457, 2)	102 ± 7.89	>9950 (n=1/2)	ND
153	0.0277 (0.00197, 2)	97.8 ± 2.74	1.10 (0.248, 3)	91.8 ± 4.63	>9950 (n=1/3)	ND
154	0.0299 (0.00189, 2)	96.6 ± 3.26	1.69 (0.354, 3)	102 ± 4.07	>9950 (n=1/2)	ND
155	0.0309 (0.00849, 2)	96.6 ± 7.55	0.912 (0.163, 3)	99.0 ± 5.16	>9950 (n=1/2)	ND
156	0.0422	89.9	4.6	110	>9950	ND
157	0.0286 (0.000896, 2)	98.8 ± 1.33	0.940 (0.206, 3)	98.5 ± 4.73	>9950 (n=1/3)	ND
158	0.0204	93.4	0.448	87.2	>9950	ND
159	0.0198	95.3	0.558	89.4	>9950	ND
160	0.0197	101	0.228	93.6	>9950	ND
161	0.0207 (0.00167, 3)	94.6 ± 1.21	0.203 (0.00545, 3)	107 ± 5.29	>9950 (n=1/3)	ND
162	0.022	89.7	0.327	99	>9950	ND
163	0.0427	98.2	0.199	86.3	>9950	ND
164	0.0464 (0.00253, 2)	95.8 ± 5.48	0.236 (0.00998, 2)	93.8 ± 0.298	>9950 (n=1/2)	ND
165	0.0442	96.1	0.291	94.3	>9950	ND
166	0.0774	97	0.192	90.3	>9950	ND
167	0.0534 (0.0163, 2)	99.5 ± 6.17	0.217 (0.00420, 2)	91.4 ± 3.21	>9950 (n=1/2)	ND
168	0.0482	93	0.312	93.3	>9950	ND
169	0.0381	96.1	1.23	100	>9950	ND
170	0.0244	93.9	1.03	104	>9950	ND
171	0.0389	95.3	1.7	99.7	>9950	ND
172	0.0149 (0.000516, 2)	89.9 ± 1.05	0.141 (0.0138, 3)	99.8 ± 2.93	>9950 (n=1/3)	ND
173	0.0155 (0.00731, 2)	87.8 ± 6.22	0.343 (0.0897, 3)	89.9 ± 2.72	>9950 (n=1/3)	ND
174	0.0284	92.2	0.33	98.2	>9950	ND
175	0.0337	100	0.227	91.1	>9950	ND
176	0.0485	89.3	0.298	98.9	>9950	ND

177	0.0433	113	0.178	101	>9950	ND
178	0.11	105	0.22	102	>9950	ND
179	0.15	91	0.461	99	>9950	ND
180	0.224	86.8	0.26	99.5	>9950	ND
181	0.154	94.6	0.182	101	>9950	ND
182	0.368	89	0.185	96.9	>9950	ND
183	0.0326 (0.000430, 2)	93.5 ± 1.46	1.37 (0.273, 2)	93.9 ± 4.99	>9950 (n=1/2)	ND
184	0.0354 (0.00396, 2)	95.2 ± 1.13	1.82 (0.135, 2)	96.8 ± 12.0	>9950 (n=1/2)	ND
185	0.0180 (0.00136, 2)	94.5 ± 0.288	0.419 (0.0758, 2)	95.1 ± 1.74	>9950 (n=1/2)	ND
186	0.0274 (0.00339, 2)	92.7 ± 0.689	0.371 (0.0267, 2)	102 ± 5.53	>9950 (n=1/2)	ND
187	0.0260 (0.00396, 3)	101 ± 2.77	0.386 (0.0467, 3)	102 ± 7.10	>9950 (n=1/3)	ND
188	0.0228 (0.00116, 2)	94.9 ± 1.49	0.332 (0.0557, 2)	96.6 ± 4.28	>9950 (n=1/2)	ND
189	0.0202 (0.00407, 2)	96.6 ± 4.38	0.280 (0.0253, 2)	100 ± 3.68	>9950 (n=1/2)	ND
190	0.0240 (0.00181, 2)	94.5 ± 0.611	0.303 (0.0624, 3)	98.9 ± 4.64	>9950 (n=1/3)	ND
191	0.0601 (0.00698, 2)	90.0 ± 3.29	0.926 (0.0435, 3)	98.6 ± 5.09	>9950 (n=1/3)	ND
192	0.0375 (0.00284, 4)	96.5 ± 4.86	0.518 (0.0340, 5)	100 ± 2.34	>9950 (n=1/5)	ND
193	0.0201 (0.0000166, 2)	97.2 ± 4.63	0.382 (0.0862, 3)	104 ± 3.84	>9950 (n=1/3)	ND
194	0.0233 (0.00272, 2)	93.1 ± 1.05	0.317 (0.0737, 3)	103 ± 2.96	>9950 (n=1/2)	ND
195	0.0219 (0.000744, 2)	88.5 ± 4.32	0.343 (0.0430, 3)	101 ± 5.39	>9950 (n=1/3)	ND
196	0.0232 (0.00120, 4)	96.0 ± 2.10	0.356 (0.0387, 5)	96.8 ± 2.59	>9950 (n=1/5)	ND
197	0.0338 (0.00123, 3)	102 ± 1.85	0.336 (0.0398, 4)	103 ± 3.66	>9950 (n=1/4)	ND
198	0.0269 (0.000614, 3)	94.0 ± 1.17	0.362 (0.0292, 4)	102 ± 2.25	>9950 (n=1/4)	ND
199	0.0587 (0.00741, 2)	96.9 ± 1.48	3.20 (1.31, 2)	96.7 ± 6.69	>9950 (n=1/2)	ND
200	0.0503 (0.00678, 2)	96.3 ± 2.76	0.834 (0.287, 2)	93.7 ± 2.72	>9950 (n=1/2)	ND
201	0.188 (0.0191,	92.2 ±	0.487 (0.143,	105 ±	>9950	ND

	2)	3.26	2)	4.51	(n=1/2)	
202	0.057	86	0.944	92.2	>9950	ND
203	0.0721	106	0.535	119	>9950	ND
204	0.0304	99.3	0.47	126	>9950	ND
205	0.0264	101	0.287	99.6	>9950	ND
206	0.0204	96.4	0.299	100	>9950	ND
207	0.019	96.2	0.209	95.1	>9950	ND
208	0.018	94.9	0.238	101	>9950	ND
209	0.0133	92.7	0.235	100	>9950	ND
210	0.02	92.1	0.57	102	>9950	ND
211	0.0465	91.6	3.55	93.1	>9950	ND
212	0.0385	100	0.265	94.7	>9950	ND
213	0.0275	92	2.14	94.8	>9950	ND
214	0.0351	93.7	0.618	93.2	>9950	ND
215	0.0437	85	0.44	89.8	>9950	ND
216	0.0287	88.5	0.384	93.6	>9950	ND
217	0.0309	95.5	0.436	88	>9950	ND
218	0.0515	90.2	0.714	92.6	>9950	ND
219	0.0227 (0.00409, 3)	96.7 (2.65, 3)	0.376 (0.0133, 3)	103 (6.04, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
220	0.0237	91.6	0.535	87.6	>9950	ND
221	0.0279	81.8	1.83	83	>9950	ND
222	0.0195	98.7	0.518	91.6	>9950	ND
223	0.0252	103	1.43	94	>9950	ND
224	0.0374	109	7.51	88.4	>9950	ND
225	0.0466	105	9.62	92.1	>9950	ND
226	0.0232	101	0.611	101	>9950	ND
227	0.0224	103	1.22	96.1	>9950	ND
228	0.0232	110	1.34	91.1	>9950	ND
229	0.0253	103	2.25	94.3	>9950	ND
230	0.0199 (0.00457, 2)	105 (4.33, 2)	0.726 (0.336, 2)	90.3 (7.27, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
231	0.0184 (0.000100, 2)	102 (3.90, 2)	1.22 (0.624, 2)	107 (0.639, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
232	0.0192	101	0.565	103	>9950	ND
233	0.0269 (0.00700, 2)	105 (2.26, 2)	0.604 (0.378, 2)	111 (1.51, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
234	0.0182	107	0.319	112	>9950	ND
235	0.0168	99.3	0.295	104	>9950	ND
236	0.0154 (0.000744, 2)	104 (0.0421, 2)	0.336 (0.103, 2)	96.5 (2.64, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
237	0.0186	102	0.633 (0.0615,	102 (2.05,	>9950	ND

	(0.00115, 2)	(0.313, 2)	2)	2)	(n=1/2)	
238	0.0214 (0.00134, 2)	104 (0.833, 2)	1.03 (0.378, 2)	107 (1.17, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
239	0.0328 (0.00506, 2)	104 (5.23, 2)	0.546 (0.0853, 2)	101 (4.97, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
240	0.0237 (0.000808, 2)	99.1 (1.18, 2)	0.508 (0.151, 2)	98.5 (11.5, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
241	0.0213 (0.0000794, 2)	105 (0.357, 2)	0.362 (0.0106, 2)	91.0 (16.3, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
242	0.0197 (0.00163, 2)	100 (8.54, 2)	0.584 (0.134, 2)	96.3 (3.81, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
243	0.0154 (0.00300, 3)	101 (6.26, 3)	0.860 (0.294, 3)	93.2 (4.52, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
244	0.0218 (0.00545, 3)	101 (3.95, 3)	2.25 (1.04, 3)	104 (3.83, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
245	0.0195 (0.00407, 3)	96.7 (3.74, 3)	1.88 (0.824, 3)	88.9 (8.09, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
246	0.0223 (0.00101, 4)	96.9 (2.89, 4)	0.441 (0.0598, 4)	102 (1.52, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
247	0.0220 (0.000585, 2)	103 (1.70, 2)	1.00 (0.641, 2)	108 (0.981, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
248	0.0176 (0.00189, 2)	99.2 (1.51, 2)	0.537 (0.130, 2)	89.1 (7.08, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
249	0.0201	108	0.300 (0.0349, 2)	101 (6.23, 2)	>9950	ND
250	0.021	102	0.414 (0.126, 2)	114 (4.93, 2)	>9950	ND
251	0.0305	107	0.338 (0.0109, 2)	99.0 (7.31, 2)	>9950	ND
252	0.049	109	0.555 (0.102, 2)	115 (4.34, 2)	>9950	ND
253	0.0295 (0.00329, 2)	101 (3.43, 2)	0.430 (0.0422, 2)	113 (3.67, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
254	0.0273 (0.000844, 2)	98.2 (5.88, 2)	0.507 (0.101, 2)	103 (4.62, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
255	0.0213	103	0.357	103	>9950	ND
256	0.0175	97.7	0.249	95.4	>9950	ND
257	0.148	90.3	2.03	82	>9950	ND
258	0.0473	90.3	0.653	94.9	>9950	ND
259	0.0198	111	0.362 (0.0362, 2)	99.5 (5.41, 2)	>9950	ND
260	0.0239	113	0.547 (0.0453, 2)	108 (2.42, 2)	>9950	ND

261	0.025	105	0.531 (0.00408, 2)	97.9 (1.27, 2)	>9950	ND
262	0.0327	89.8	0.472 (0.00490, 2)	105 (5.10, 2)	>9950	ND
263	0.0214	88.6	0.294 (0.000357, 2)	98.5 (5.68, 2)	>9950	ND
264	0.0208	114	0.413 (0.0548, 2)	113 (1.32, 2)	>9950	ND
265	0.0145 (0.000696, 2)	100 (1.69, 2)	0.262 (0.0581, 2)	99.8 (5.27, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
266	0.0136 (0.0000240, 2)	93.2 (8.75, 2)	0.282 (0.0352, 2)	90.5 (17.9, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
267	0.0162 (0.000222, 2)	104 (6.11, 2)	0.271 (0.0367, 2)	103 (0.674, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
268	0.0265	102	0.613	112	>9950	ND
269	0.0335 (0.00245, 2)	95.3 (4.18, 2)	1.72 (1.17, 2)	96.5 (7.69, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
270	0.0567	91.7	0.551	97	>9950	ND
271	0.0186	98.6	0.494	101	>9950	ND
272	0.0264	86	0.388	99.9	>9950	ND
273	0.0166	100	2.08	103	>9950	ND
274	0.0226	103	0.406	114	>9950	ND
275	0.0152	104	0.737	110	>9950	ND
276	0.0134	102	0.49	103	>9950	ND
277	0.0176 (0.000579, 2)	107 (2.27, 2)	0.225 (0.0241, 2)	97.1 (0.819, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
278	0.0173 (0.000584, 2)	105 (0.0609, 2)	0.290 (0.0314, 2)	109 (3.42, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
279	0.0305	103	0.406	112	>9950	ND
280	0.0229	105	0.346	106	>9950	ND
281	0.0187	110	0.252	100	>9950	ND
282	0.0193	100	0.216	97.1	>9950	ND
283	0.073	107	1.14	108	>9950	ND
284	0.0389	98.3	0.505	110	>9950	ND
285	0.0115	101	1.21	102	>9950	ND
286	0.0344	108	0.678	110	>9950	ND
287	0.0189	93	0.563	97.2	>9950	ND
288	0.0219	110	0.354	103	>9950	ND
289	0.017	111	0.731	96.7	>9950	ND
290	0.0188	103	0.324	101	>9950	ND
291	0.012	99.6	0.207	97.6	>9950	ND
292	0.00620	101 (2.00,	0.0758	104 (1.25,	>9950	ND

	(0.000221, 5)	5)	(0.00345, 5)	5)	(n=1/5)	
293	0.00915 (0.00192, 3)	102 (0.983, 3)	0.102 (0.00688, 3)	102 (1.78, 3)	>9950 (se=20.5, n=2/3)	ND
294	0.00615	105	0.0665	106	>9950	ND
295	0.0141	104	0.167	109	>9950	ND
296	0.0121	100	0.108	109	>9950	ND
297	0.0112	103	0.125	108	>9950	ND
298	0.0107 (0.00103, 3)	97.4 (2.75, 3)	0.190 (0.0493, 3)	106 (2.35, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
299	0.0104 (0.00202, 3)	101 (4.84, 3)	0.126 (0.0217, 3)	103 (3.15, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
300	0.0128 (0.000753, 3)	102 (1.14, 3)	0.194 (0.00146, 3)	107 (2.29, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
301	0.0128 (0.000550, 2)	97.4 (2.71, 2)	0.175 (0.0218, 2)	99.2 (3.94, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
302	0.00916 (0.00192, 2)	100 (2.39, 2)	0.0917 (0.00850, 2)	103 (0.561, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
303	0.0178	100	0.389	102	>9950	ND
304	0.047	110	0.474	101	>9950	ND
305	0.0289	105	0.629	92.7	>9950	ND
306	0.0227	102	0.414	105	>9950	ND
307	0.0292	105	0.376	101	>9950	ND
308	0.0551	117	0.689	98	>9950	ND
309	0.0212	107	0.527	104	>9950	ND
310	0.0250 (0.00750, 2)	99.9 (0.909, 2)	0.347 (0.00203, 2)	105 (1.16, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
311	0.0243	105	0.791	110	>9950	ND
312	0.00757	105	0.663	104	>9950	ND
313	0.00781	101	1.13	98.6	>9950	ND
314	0.0216	100	0.673	104	>9950	ND
315	0.0245 (0.000567, 2)	108 (2.95, 2)	0.376 (0.0331, 2)	98.9 (6.60, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
316	0.0316 (0.00498, 2)	103 (2.75, 2)	0.571 (0.0402, 2)	109 (0.715, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
317	0.0587	112	1.34	101	>9950 (n=1/2)	ND
318	0.0402 (0.0122, 3)	106 (5.44, 3)	0.219 (0.00541, 3)	99.9 (2.22, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
319	0.0196 (0.00610, 3)	98.1 (2.58, 3)	0.180 (0.00678, 2)	100 (4.36, 2)	>9950 (n=1/3)	ND
320	0.0144 (0.00517, 2)	94.2 (0.879, 2)	0.246 (0.0335, 2)	101 (5.01, 2)	>9950 (n=1/2)	ND

321	0.0107 (0.00388, 2)	108 (0.116, 2)	0.295 (0.0332, 2)	102 (1.81, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
322	0.00937 (0.00109, 6)	101 (1.47, 6)	0.144 (0.0108, 6)	100 (1.87, 6)	>9950 (n=1/6)	ND
323	0.00793	101	0.203	92.6	>9950	ND
324	0.00632 (0.000630, 6)	101 (2.01, 6)	0.0647 (0.00427, 6)	97.6 (3.15, 6)	>9950 (n=1/6)	ND
325	0.0485 (0.0145, 3)	104 (1.22, 3)	0.225 (0.0687, 3)	97.8 (1.80, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
326	0.0338 (0.0137, 3)	102 (3.35, 3)	0.186 (0.00851, 3)	94.4 (4.49, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
327	0.0180 (0.00855, 2)	105 (2.94, 2)	0.211 (0.0578, 2)	105 (1.05, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
328	0.00973	106	0.405	99.6	>9950	ND
329	0.015	109	0.353	104	>9950	ND
330	0.0185	112	0.477	103	>9950	ND
331	0.0113	101	0.436	99.6	>9950	ND
332	0.0109	107	0.263	114	>9950	ND
333	0.0062	109	0.388	107	>9950	ND
334	0.00987 (0.00114, 6)	103 (2.09, 6)	0.131 (0.0111, 6)	104 (2.98, 6)	>9950 (n=1/6)	ND
335	0.00871	107	0.175	113	>9950	ND
336	0.0136 (0.00163, 4)	109 (3.29, 4)	0.338 (0.0360, 4)	107 (4.12, 4)	>10100 (n=1/4)	ND
337	0.0151 (0.00142, 4)	103 (4.79, 4)	0.444 (0.0734, 4)	107 (3.72, 4)	>10100 (n=1/4)	ND
338	0.0157 (0.000927, 4)	104 (2.93, 4)	0.468 (0.0280, 4)	109 (4.09, 4)	>10100 (n=1/4)	ND
339	0.0190 (0.00238, 4)	106 (3.70, 4)	0.308 (0.0377, 4)	113 (6.21, 4)	>10100 (n=1/4)	ND
340	0.0206	95.2	0.409	105	>9950	ND
341	0.0127 (0.00156, 2)	91.4 (2.36, 2)	0.329 (0.00763, 2)	99.9 (1.08, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
342	0.0105 (0.000707, 4)	106 (4.47, 4)	0.191 (0.0245, 4)	113 (5.23, 4)	>10100 (n=1/4)	ND
343	0.0111	98.8	0.275	104	>9950	ND
344	0.0174	97.9	0.336	100	>9950	ND
345	0.0147 (0.000586, 2)	98.9 (1.25, 2)	0.285 (0.0205, 2)	105 (3.05, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
346	0.0194	96.6	0.329	107	>9950	ND
347	0.0259	98	0.356	103	>9950	ND
348	0.0228	95.9	0.805	99.9	>9950	ND
349	0.015	95.9	0.334	99	>9950	ND

350	0.0288	101	0.202	95.9	>9950	ND
351	0.0185	102	0.397	100	>9950	ND
352	0.0106	98.3	0.262	99.5	>9950	ND
353	0.0249	98.2	0.203	98	>9950	ND
354	0.0249	95.4	0.505	99.9	>9950	ND
355	0.0365	101	0.574	105	>9950	ND
356	0.0488	96.2	0.936	101	>9950	ND
357	0.0110 (0.00125, 4)	99.9 (5.05, 4)	0.649 (0.130, 4)	107 (2.67, 4)	>10100 (n=1/4)	ND
358	0.0137 (0.000651, 4)	99.6 (4.03, 4)	0.773 (0.119, 4)	107 (3.82, 4)	>10100 (n=1/4)	ND
359	0.0261 (0.00304, 4)	103 (4.28, 4)	1.18 (0.164, 4)	104 (5.15, 4)	>10100 (n=1/4)	ND
360	0.0121 (0.00106, 2)	106 (1.70, 2)	0.301 (0.0234, 2)	89.8 (0.316, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
361	0.0121 (0.00279, 2)	107 (0.508, 2)	0.580 (0.0801, 2)	98.2 (2.23, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
362	0.0131 (0.000845, 4)	107 (1.67, 4)	0.340 (0.0419, 4)	109 (2.00, 4)	>10100 (n=1/4)	ND
363	0.0183	111	0.34	108	>9950	ND
364	0.0111	101	0.347	107	>9950	ND
365	0.00809	105	0.362	98.5	>9950	ND
366	0.0162 (0.00214, 2)	108 (3.61, 2)	0.279 (0.0415, 2)	89.6 (8.49, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
367	0.019	112	0.366	93.9	>9950	ND
368	0.0271	105	0.411	103	>9950	ND
369	0.037	102	0.555	99.1	>9950	ND
370	0.0282	105	0.402	112	>9950	ND
371	0.0209	102	0.363	112	>9950	ND
372	0.0112	97.3	0.291	108	>9950	ND
373	0.0152	101	0.329	101	>9950	ND
374	0.0135	96.2	0.269	106	>9950	ND
375	0.0566	100	1.11	106	>9950	ND
376	0.0281	99.8	0.539	104	>9950	ND
377	0.0205	92.8	0.356	100	>9950	ND
378	0.0132 (0.00169, 2)	93.5 (2.41, 2)	0.166 (0.00187, 2)	98.9 (2.96, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
379	0.0167 (0.00194, 2)	97.5 (1.50, 2)	0.171 (0.0104, 2)	104 (5.78, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
380	0.0209 (0.00237, 2)	100 (3.53, 2)	0.176 (0.0372, 2)	96.2 (1.96, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
381	0.0784	101	1.1	105	>9950	ND
382	0.0302	97.6	0.619	101	>9950	ND

383	0.0147 (0.00111, 2)	100 (1.51, 2)	0.306 (0.0408, 2)	105 (4.16, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
384	0.0124 (0.000559, 2)	94.5 (3.49, 2)	0.308 (0.0612, 2)	98.2 (1.53, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
385	0.0154 (0.00229, 2)	95.2 (1.73, 2)	0.189 (0.0226, 2)	100 (4.42, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
386	0.0174 (0.00148, 2)	95.7 (4.77, 2)	0.194 (0.00360, 2)	98.9 (5.82, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
387	0.0137 (0.0000708, 2)	102 (3.23, 2)	0.320 (0.125, 2)	101 (1.61, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
388	0.0103	98.3	0.292	95.4	>9950	ND
389	0.0178 (0.000953, 2)	94.6 (0.800, 2)	0.190 (0.00883, 2)	92.4 (0.872, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
390	0.0187 (0.00223, 3)	103 (1.73, 3)	0.209 (0.00349, 3)	97.7 (0.126, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
391	0.0101 (0.000893, 4)	101 (2.26, 4)	0.167 (0.0161, 4)	109 (0.750, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
392	0.0107	94.4	0.521	97.9	>9950	ND
393	0.0115	94.3	0.372	96.8	>9950	ND
394	0.0179 (0.00421, 2)	97.7 (4.16, 2)	0.223 (0.0106, 2)	101 (2.99, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
395	0.0127	93.1	0.377	90.8	>9950	ND
396	0.0113	96.2	0.291	107	>9950	ND
397	0.0293 (0.0179, 2)	94.6 (2.83, 2)	0.166 (0.0101, 2)	95.8 (4.65, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
398	0.0166 (0.000570, 2)	97.4 (0.108, 2)	0.215 (0.0107, 2)	101 (5.97, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
399	0.0186	98.4	0.259	91.9	>9950	ND
400	0.0821	98.1	0.708	108	>9950	ND
401	0.0112 (0.00138, 3)	98.9 (1.97, 3)	0.235 (0.00554, 3)	104 (7.95, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
402	0.0132 (0.00118, 3)	98.9 (2.45, 3)	0.221 (0.0238, 3)	107 (4.31, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
403	0.00939 (0.000448, 3)	98.1 (1.21, 3)	0.175 (0.00248, 2)	108 (0.362, 2)	>9950 (n=1/3)	ND
404	0.014	101	0.632	94.3	>9950	ND
405	0.0209	100	1.26	93.3	>9950	ND
406	0.00896 (0.000684, 2)	101 (2.15, 2)	0.351 (0.0303, 2)	98.5 (5.32, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
407	0.0114 (0.00120, 3)	99.2 (1.86, 3)	0.156 (0.00731, 3)	100 (2.08, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
408	0.00888 (0.000279, 3)	99.7 (1.81, 3)	0.227 (0.0140, 3)	102 (2.46, 3)	>9950 (n=1/3)	ND

409	0.00928 (0.000716, 3)	99.2 (0.111, 3)	0.188 (0.0149, 3)	103 (0.304, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
410	0.0118 (0.000492, 2)	99.1 (1.74, 2)	0.251 (0.147, 2)	94.0 (4.37, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
411	0.0102 (0.00112, 3)	101 (0.677, 3)	0.167 (0.00866, 3)	110 (5.40, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
412	0.0108 (0.00119, 3)	95.4 (0.413, 3)	0.160 (0.00954, 3)	108 (2.23, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
413	0.0146 (0.00126, 3)	101 (1.34, 3)	0.234 (0.0297, 3)	96.9 (5.28, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
414	0.00961 (0.000457, 4)	98.4 (1.10, 4)	0.119 (0.00178, 4)	103 (1.77, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
415	0.00991 (0.000319, 4)	101 (0.864, 4)	0.122 (0.00605, 4)	109 (0.830, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
416	0.0214 (0.000620, 3)	99.0 (2.74, 3)	0.332 (0.0140, 3)	104 (1.88, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
417	0.00651 (0.000543, 4)	101 (3.45, 4)	0.0675 (0.00545, 4)	109 (2.32, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
418	0.00599 (0.000221, 3)	91.0 (4.24, 3)	0.0603 (0.00801, 3)	93.7 (3.72, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
419	0.00958 (0.00102, 3)	101 (2.60, 3)	0.132 (0.0105, 3)	113 (4.86, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
420	0.00964 (0.000804, 2)	101 (0.422, 2)	0.123 (0.0177, 2)	99.7 (2.76, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
421	0.00618 (0.000456, 5)	100 (4.89, 5)	0.0570 (0.00402, 5)	101 (4.19, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
422	0.00655 (0.000179, 5)	104 (3.27, 5)	0.0729 (0.00508, 5)	106 (4.97, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
423	0.00658 (0.000673, 5)	104 (2.28, 5)	0.0721 (0.00530, 5)	105 (3.34, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
424	0.00502 (0.000436, 5)	101 (3.60, 5)	0.0427 (0.00649, 5)	102 (4.22, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
425	0.00943 (0.000670, 2)	97.6 (2.09, 2)	0.0965 (0.000509, 2)	108 (1.41, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
426	0.0191	93.3	0.206	97.2	>9950 (n=1/2)	ND
427	0.0132 (0.000467, 2)	95.9 (0.131, 2)	0.206 (0.000352, 2)	109 (1.69, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
428	0.00797 (0.000657, 2)	95.5 (1.18, 2)	0.102 (0.00942, 2)	106 (2.33, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
429	0.00799 (0.000619, 2)	108 (1.47, 2)	0.116 (0.0211, 2)	116 (8.54, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
430	0.0175 (0.00305, 2)	107 (3.65, 2)	0.342 (0.0582, 2)	93.1 (9.40, 2)	>9950 (n=1/2)	ND

431	0.00970 (0.000165, 2)	104 (2.51, 2)	0.134 (0.0264, 2)	99.2 (5.72, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
432	0.00602 (0.000709, 5)	103 (4.98, 5)	0.0549 (0.00308, 5)	106 (5.75, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
433	0.00972 (0.000248, 3)	94.0 (6.04, 3)	0.128 (0.00910, 3)	102 (3.73, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
434	0.00704 (0.000555, 5)	98.3 (4.47, 5)	0.0837 (0.00431, 5)	104 (4.56, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
435	0.00517 (0.000107, 5)	104 (5.02, 5)	0.0527 (0.00123, 5)	111 (2.21, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
436	0.00714 (0.000579, 3)	102 (0.413, 3)	0.102 (0.00751, 3)	98.9 (3.69, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
437	0.0146 (0.000707, 2)	94.8 (7.99, 2)	0.249 (0.0290, 2)	89.2 (2.76, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
438	0.0157 (0.00257, 2)	98.9 (3.64, 2)	0.471 (0.0582, 2)	88.5 (0.533, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
439	0.00799 (0.000558, 3)	96.0 (3.26, 3)	0.110 (0.0145, 3)	95.7 (2.01, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
440	0.0104 (0.000447, 6)	102 (1.92, 6)	0.180 (0.0111, 6)	107 (2.68, 6)	>10100 (n=1/6)	ND
441	0.0174 (0.00153, 4)	97.2 (0.594, 4)	0.134 (0.0135, 4)	110 (4.43, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
442	0.0129 (0.000387, 3)	101 (1.37, 3)	0.285 (0.0824, 3)	113 (7.08, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
443	0.0178 (0.00241, 2)	102 (1.04, 2)	0.294 (0.00644, 2)	114 (3.48, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
444	0.0157 (0.00115, 2)	93.6 (7.04, 2)	0.289 (0.00144, 2)	106 (8.34, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
445	0.00728 (0.000110, 2)	102 (1.47, 2)	0.0781 (0.00635, 2)	103 (1.23, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
446	0.0164 (0.000887, 3)	105 (4.26, 3)	0.162 (0.00890, 3)	103 (5.00, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
447	0.0170 (0.00248, 3)	102 (7.41, 3)	0.219 (0.0213, 3)	105 (4.10, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
448	0.0164 (0.00151, 3)	105 (3.52, 3)	0.157 (0.0114, 3)	104 (1.69, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
449	0.0102 (0.000548, 5)	101 (1.21, 5)	0.160 (0.0159, 5)	112 (2.67, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
450	0.0138 (0.000576, 5)	103 (1.18, 5)	0.201 (0.0102, 5)	120 (3.81, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
451	0.0113 (0.000589, 5)	101 (2.33, 5)	0.172 (0.00777, 5)	118 (3.25, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
452	0.0192 (0.00110, 3)	102 (1.68, 3)	0.259 (0.0104, 3)	117 (1.07, 3)	>9950 (n=1/3)	ND

453	0.0139 (0.00141, 5)	101 (1.94, 5)	0.200 (0.00941, 5)	116 (3.41, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
454	0.0202 (0.00176, 4)	101 (1.53, 4)	0.266 (0.00975, 4)	114 (3.68, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
455	0.0146 (0.00112, 5)	104 (1.34, 5)	0.219 (0.0123, 5)	117 (2.80, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
456	0.0236 (0.00188, 3)	101 (2.59, 3)	0.341 (0.0277, 3)	116 (0.822, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
457	0.0106 (0.00217, 4)	106 (3.22, 4)	0.185 (0.0580, 4)	119 (4.53, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
458	0.0121 (0.000899, 4)	101 (3.63, 4)	0.179 (0.0147, 4)	111 (4.25, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
459	0.0130 (0.00287, 4)	106 (3.71, 4)	0.180 (0.0192, 4)	120 (4.73, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
460	0.0108 (0.00140, 4)	102 (2.05, 4)	0.187 (0.0213, 4)	111 (2.78, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
461	0.0103 (0.000757, 4)	100 (3.07, 4)	0.173 (0.0146, 4)	108 (0.909, 4)	>10100 (n=1/4)	ND
462	0.0128 (0.00203, 3)	99.3 (3.59, 3)	0.189 (0.00876, 3)	113 (7.43, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
463	0.0124 (0.00111, 3)	91.4 (3.32, 3)	0.267 (0.0917, 3)	111 (4.12, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
464	0.00955 (0.000825, 4)	99.7 (1.97, 4)	0.161 (0.00664, 4)	114 (4.40, 4)	>10100 (n=1/4)	ND
465	0.0174 (0.00309, 3)	94.9 (2.15, 3)	0.413 (0.0329, 3)	98.6 (1.80, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
466	0.00971 (0.000114, 2)	98.8 (0.994, 2)	0.156 (0.00268, 2)	105 (1.96, 2)	>10100 (n=1/2)	ND
467	0.0113 (0.00170, 2)	102 (4.24, 2)	0.131 (0.00641, 2)	110 (3.61, 2)	>10100 (n=1/2)	ND
468	0.00991 (0.000823, 2)	97.1 (2.96, 2)	0.168 (0.00905, 2)	109 (3.35, 2)	>10100 (n=1/2)	ND
469	0.0121 (0.00130, 2)	102 (1.70, 2)	0.161 (0.00141, 2)	111 (1.47, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
470	0.0103 (0.00167, 2)	104 (7.15, 2)	0.127 (0.00754, 2)	112 (1.75, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
471	0.0107 (0.000902, 2)	101 (5.62, 2)	0.143 (0.0220, 2)	112 (0.242, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
472	0.0131 (0.00159, 2)	108 (3.90, 2)	0.154 (0.0130, 2)	118 (0.770, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
473	0.0163 (0.00190, 2)	106 (3.37, 2)	0.192 (0.0132, 2)	118 (4.95, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
474	0.0106 (0.00162, 2)	107 (1.06, 2)	0.123 (0.0104, 2)	113 (3.38, 2)	>9950 (n=1/2)	ND

475	0.0120 (0.000617, 2)	106 (2.22, 2)	0.143 (0.0302, 2)	116 (1.92, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
476	0.00886 (0.00204, 2)	103 (0.456, 2)	0.117 (0.0135, 2)	114 (1.14, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
477	0.00861 (0.00132, 2)	102 (1.19, 2)	0.143 (0.0278, 2)	110 (1.47, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
478	0.0139	93.9	0.322	109	>9950	ND
479	0.00718	107	0.115	101	>9950	ND
480	0.00955	102	0.124	120	>9950	ND
481	0.0181	97.9	0.279	111	>9950	ND
482	0.0158 (0.00283, 2)	103 (2.04, 2)	0.169 (0.00139, 2)	118 (0.635, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
483	0.0138 (0.0000352, 2)	97.4 (1.31, 2)	0.169 (0.0278, 2)	118 (4.57, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
484	0.0136 (0.00267, 2)	102 (2.16, 2)	0.170 (0.00710, 2)	118 (0.624, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
485	0.0113 (0.000946, 2)	106 (6.69, 2)	0.153 (0.00444, 2)	115 (0.806, 2)	>10100 (n=1/2)	ND
486	0.0143 (0.00116, 2)	94.1 (4.47, 2)	0.166 (0.00560, 2)	108 (0.513, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
487	0.0161 (0.00374, 2)	103 (4.77, 2)	0.199 (0.0396, 2)	116 (5.51, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
488	0.0115 (0.00121, 5)	104 (2.35, 5)	0.207 (0.0233, 5)	113 (2.17, 5)	>10100 (n=1/5)	ND
489	0.0131 (0.000283, 3)	103 (2.46, 3)	0.257 (0.0330, 3)	112 (5.59, 3)	>10100 (n=1/3)	ND
490	0.0122 (0.00221, 2)	110 (0.557, 2)	0.143 (0.0153, 2)	115 (3.29, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
491	0.0148 (0.00265, 2)	100 (2.79, 2)	0.148 (0.00935, 2)	119 (2.42, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
492	0.0125 (0.00109, 4)	101 (4.03, 4)	0.143 (0.0174, 4)	117 (2.36, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
493	0.0155 (0.000342, 2)	105 (1.97, 2)	0.184 (0.0219, 2)	126 (3.27, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
494	0.0123 (0.000792, 4)	101 (2.14, 4)	0.150 (0.00983, 4)	104 (3.60, 4)	>9950 (n=1/4)	ND

ND=未測定

[a] 使用hGLP-1R處之[^{125}I]GLP-1(7-36)NH_2(112 fmol/mg蛋白質)、hGCGR處之[^{125}I]GCG(98 fmol/mg蛋白質)及hGIPR處之[^{125}I]GIP(1-42)(124 fmol/mg蛋白質)的同源競爭結合測定表現密度。

[b] EC_{50}，nM=幾何平均值，其後為括弧中之平均值標準誤差及觀測結果之數目。

[c] E_{max}，% =hGLP-1R處之GLP-1(7-36)NH_2、hGCGR處之GCG或hGIPR處之GIP(1-

42)NH_2之最大反應百分比的算術平均值±平均值標準誤差。

所展示之所有值均為三(3)個有效數位。

【0089】

表3：在37℃下(在0.1%牛酪蛋白及1.0%人類血清白蛋白存在下)培育之肽之功能cAMP效能(EC_{50})及功效(E_{max})。

	hGIPR [a]		hGLP-1R [a]		hGCGR [a]	
實例	EC_{50}，nM (SEM，n) [b]	Emax，% ± SEM [c]	EC_{50}，nM (SEM，n) [b]	Emax，% ± SEM [c]	EC_{50}，nM (SEM，n) [b]	Emax，% ± SEM [c]
hGIP(1-42)NH2	0.597 (0.0522, 132)	98.0 ± 1.16				
hGLP-1(7-36)NH2			0.340 (0.0195, 133)	105 ± 1.39		
hGCG					2.37 (0.153, 135)	102 (se=1.49，n=135)
1	0.696 (0.0329, 3)	87.5 ± 3.24	30.7 (3.51, 3)	94.3 ± 4.39	>9950 (n=1/3)	ND
6	0.0823 (0.00389, 3)	89.4 ± 1.74	4.19 (0.479, 3)	99.2 ± 5.54	>9950 (n=1/3)	ND
2	0.659 (0.150, 2)	87.8 ± 5.11	32.1 (0.134, 2)	105 ± 3.87	>9950 (n=1/2)	ND
3	0.0971	80	1.05	107	>9950	ND
4	0.0296 (0.00275, 4)	88.3 ± 2.17	0.584 (0.0543, 4)	98.2 ± 1.60	>9950 (n=1/4)	ND
7	0.566 (0.0700, 5)	94.1 ± 2.10	2.74 (0.284, 5)	105 ± 2.62	>9950 (n=1/5)	ND
8	0.635 (0.120, 3)	91.3 ± 3.11	8.00 (1.46, 3)	106 ± 3.25	>9950 (n=1/3)	ND
5	0.372 (0.0352, 5)	91.2 ± 3.65	4.78 (0.559, 5)	103 ± 4.77	>9950 (n=1/5)	ND
9	0.211 (0.0411, 3)	91.6 ± 4.63	8.82 (1.34, 3)	105 ± 3.71	>9950 (n=1/3)	ND
10	0.121 (0.0130, 4)	84.9 ± 1.84	4.38 (0.399, 4)	99.8 ± 1.37	>9950 (n=1/4)	ND
11	1.22 (0.0617, 4)	90.0 ± 2.71	34.5 (1.60, 4)	102 ± 0.940	>9950 (n=1/4)	ND
12	0.745 (0.0971, 4)	93.0 ± 2.25	20.3 (2.83, 4)	103 ± 5.98	>9950 (n=1/4)	ND
13	1.45 (0.180, 4)	95.1 ± 3.55	6.79 (0.450, 4)	95.9 ± 1.76	>9950 (n=1/4)	ND
14	0.769	89.5 ± 1.02	9.19 (0.283,	101 ± 2.00	>9950 (n=1/4)	ND

	(0.0465, 4)		4)			
15	0.573 (0.0563, 4)	94.4 ± 1.01	24.8 (0.964, 4)	93.2 ± 3.68	>9950 (n=1/4)	ND
16	0.625 (0.0549, 4)	91.5 ± 1.01	9.06 (0.814, 4)	98.3 ± 0.735	>9950 (n=1/4)	ND
17	0.605 (0.0691, 3)	88.9 ± 2.36	48.9 (6.33, 3)	99.3 ± 0.621	>9950 (n=1/3)	ND
18	1.12 (0.150, 3)	86.9 ± 3.59	164 (42.5, 3)	103 ± 5.83	>9950 (n=1/3)	ND
19	0.438 (0.0168, 3)	89.7 ± 2.13	24.4 (3.41, 3)	102 ± 2.33	>9950 (n=1/3)	ND
20	1.66 (0.433, 2)	90.6 ± 0.878	62.4 (20.7, 2)	101 ± 4.72	>9950 (n=1/2)	ND
21	0.302 (0.0443, 3)	94.2 ± 3.12	0.806 (0.119, 3)	107 ± 4.52	>9950 (n=1/3)	ND
22	0.533 (0.0909, 3)	93.4 ± 0.775	1.50 (0.0680, 3)	101 ± 1.14	>9950 (n=1/3)	ND
23	0.623 (0.0883, 3)	95.3 ± 0.863	1.98 (0.220, 3)	106 ± 1.77	>9950 (n=1/3)	ND
24	0.444 (0.0309, 3)	92.4 ± 5.97	2.04 (0.143, 3)	103 ± 5.84	>9950 (n=1/3)	ND
25	0.274 (0.0482, 3)	94.3 ± 1.73	1.11 (0.0768, 3)	103 ± 1.65	>9950 (n=1/3)	ND
26	1.20 (0.0936, 3)	95.4 ± 2.54	3.93 (0.133, 3)	105 ± 3.59	>9950 (n=1/3)	ND
27	6.78 (1.82, 2)	82.8 ± 1.14	70.2 (2.19, 2)	110 ± 3.03	>9950 (n=1/2)	ND
28	2.08 (0.820, 2)	93.0 ± 7.02	60.4 (15.0, 2)	101 ± 2.12	>9950 (n=1/2)	ND
29	0.472 (0.0549, 2)	96.9 ± 5.32	0.876 (0.104, 2)	107 ± 2.92	>9950 (n=1/2)	ND
30	0.337 (0.252, 2)	91.8 ± 0.797	18.3 (3.71, 2)	96.5 ± 0.219	>9950 (n=1/2)	ND
31	0.147	88.9	0.545 (0.128, 2)	109 ± 7.91	>9950 (n=1/2)	ND
32	0.148	98.2	1.73	102	>9950	ND
33	0.0941 (0.0207, 2)	92.0 ± 1.02	4.35 (0.0139, 2)	109 ± 0.0920	>9950 (n=1/2)	ND
34	0.213 (0.0165, 2)	89.1 ± 2.00	19.8 (3.06, 2)	107 ± 1.76	>9950 (n=1/2)	ND
35	0.350 (0.00250, 2)	91.7 ± 1.28	16.4 (2.30, 2)	109 ± 0.873	>9950 (n=1/2)	ND
36	0.408 (0.0282, 2)	91.4 ± 0.667	10.9 (1.38, 2)	101 ± 0.511	>9950 (n=1/2)	ND

37	0.306 (0.0256, 2)	88.5 ± 0.188	17.0 (2.86, 2)	99.9 ± 4.41	>9950 (n=1/2)	ND
38	0.539 (0.0934, 2)	88.8 ± 0.590	12.5 (1.43, 2)	115 ± 2.53	>9950 (n=1/2)	ND
39	0.342 (0.00832, 2)	86.8 ± 3.27	7.98 (1.61, 2)	111 ± 1.02	>9950 (n=1/2)	ND
40	0.301 (0.00465, 2)	92.2 ± 6.05	6.69 (2.15, 2)	103 ± 2.62	>9950 (n=1/2)	ND
41	0.405 (0.0540, 2)	88.5 ± 0.638	27.2 (1.30, 2)	104 ± 3.41	>9950 (n=1/2)	ND
42	1.000 (0.00288, 2)	91.1 ± 0.670	26.7 (4.92, 2)	105 ± 10.9	>9950 (n=1/2)	ND
43	0.375	100	35.6	98.7	>9950	ND
44	1.68	87	125	94.5	>9950	ND
45	13.7	72.5	387	109	>9950	ND
46	12.8	73.3	261	117	>9950	ND
47	0.777	85.6	1670	134	>9950	ND
48	2.12	90.8	118	111	>9950	ND
49	1.51 (0.110, 3)	92.4 ± 4.07	20.1 (2.77, 3)	104 ± 0.273	>9950 (n=1/3)	ND
50	1.81 (0.416, 3)	91.4 ± 4.20	27.8 (3.38, 3)	106 ± 0.713	>9950 (n=1/3)	ND
51	15.8	90.7	100	92.9	>9950	ND
52	18.6	87.6	37.8	101	>9950	ND
53	3.53 (1.25, 3)	91.7 ± 1.16	13.2 (2.18, 3)	89.3 ± 6.12	>9950 (n=1/3)	ND
54	0.865	85.6	20.3	103	>9950	ND
55	6.62 (0.645, 3)	85.7 ± 0.885	70.5 (4.49, 3)	112 ± 0.840	>9950 (n=1/3)	ND
56	6.75 (0.962, 3)	91.4 ± 1.04	123 (8.75, 3)	123 ± 6.57	>9950 (n=1/3)	ND
57	4.55 (0.383, 2)	92.1 ± 5.54	39.3 (0.445, 2)	114 ± 7.39	>9950 (n=1/2)	ND
58	1.12 (0.134, 2)	92.2 ± 7.40	21.6 (2.74, 2)	106 ± 3.99	>9950 (n=1/2)	ND
59	1.52 (0.323, 2)	90.3 ± 3.64	16.2 (2.88, 2)	108 ± 9.04	>9950 (n=1/2)	ND
60	1.20 (0.0303, 2)	89.4 ± 4.57	28.5 (3.31, 2)	111 ± 3.97	>9950 (n=1/2)	ND
61	0.744	92.8	36.9	89.7	>9950	ND
62	1.27 (0.343, 2)	94.3 ± 0.785	34.0 (10.3, 2)	85.8 ± 3.31	>9950 (n=1/2)	ND
63	0.771	101	47.6	98	>9950	ND
64	0.986 (0.230,	90.5 ± 3.44	27.0 (4.48, 2)	87.8 ±	>9950 (n=1/2)	ND

	2)			0.301		
65	1.05 (0.102, 2)	93.8 ± 6.73	25.5 (5.32, 2)	104 ± 2.15	>9950 (n=1/2)	ND
66	0.787 (0.0298, 2)	90.6 ± 3.37	27.0 (8.48, 2)	93.0 ± 2.36	>9950 (n=1/2)	ND
67	0.0417	91.9	12	104	>9950	ND
68	0.0831	92.4	5.79	102	>9950	ND
69	2.32	86.8	18.9	102	>9950	ND
70	1.73 (0.0380, 2)	89.9 ± 0.987	27.0 (3.69, 2)	106 ± 4.82	>9950 (n=1/2)	ND
71	3.07	99.1	43.7	100	>9950	ND
72	3.55	95.9	40.1	98.8	>9950	ND
73	2.16	80.2	56.2	109	>9950	ND
74	2.19	86.7	59.5	110	>9950	ND
75	2.18 (0.153, 2)	87.8 ± 3.33	41.3 (8.02, 2)	97.0 ± 8.30	>9950 (n=1/2)	ND
76	1.40 (0.683, 2)	89.9 ± 2.11	28.9 (1.46, 2)	100 ± 13.5	>9950 (n=1/2)	ND
78	0.242 (0.0493, 2)	89.7 ± 2.65	4.29 (0.505, 2)	99.2 ± 0.361	>9950 (n=1/2)	ND
79	2.31	95	15.1	109	>9950	ND
81	0.531	97.4	3.47	95	>9950	ND
87	4.84	89.2	80	101	>9950	ND
88	0.591	80.3	209	102	>9950	ND
89	1.49	94.2	27.7	108	>9950	ND
90	3.81	104	23.4	96.6	>9950	ND
91	7.05	91.9	20.4	89.8	>9950	ND
92	2.64	102	76.8	108	>9950	ND
93	5.58	92	66	90.2	>9950	ND
94	2.81	97.1	145	113	>9950	ND
95	4.68	86.9	8.84	84	>9950	ND
97	5.49	93.1	227	103	>9950	ND
98	4.97	95	58.1	97.5	>9950	ND
99	2.49	102	20	81.1	>9950	ND
100	2.61	98.3	402	123	>9950	ND
102	2.36	96.9	367	106	>9950	ND
103	0.515	94.2	35.5	96.9	>9950	ND
104	0.52	95.9	12.3	95.8	>9950	ND
131	0.0581 (0.00374, 2)	90.4 ± 1.62	1.04 (0.0207, 2)	112 ± 1.76	>9950 (n=1/2)	ND
133	0.0695 (0.0139, 2)	89.1 ± 4.64	1.17 (0.0663, 2)	105 ± 5.52	>9950 (n=1/2)	ND
135	0.0609	91.2 ± 4.78	0.936 (0.160,	101 ± 1.98	>9950 (n=1/2)	ND

	(0.0105, 2)		2)			
137	0.728 (0.0218, 2)	90.3 ± 0.387	5.02 (0.348, 2)	103 ± 3.88	>9950 (n=1/2)	ND
141	0.379 (0.0143, 2)	96.0 ± 7.42	5.78 (1.57, 2)	115 ± 2.04	>9950 (n=1/2)	ND
150	0.350 (0.0449, 2)	81.3 ± 3.18	11.0 (2.84, 2)	100 ± 3.80	>9950 (n=1/2)	ND
151	0.306 (0.0354, 2)	87.5 ± 3.78	17.3 (6.93, 2)	112 ± 8.42	>9950 (n=1/2)	ND
153	1.15 (0.0744, 2)	94.1 ± 3.21	40.8 (6.36, 2)	98.2 ± 5.40	>9950 (n=1/2)	ND
154	1.34 (0.0132, 2)	93.0 ± 4.96	70.5 (3.34, 2)	103 ± 3.93	>9950 (n=1/2)	ND
155	1.25 (0.0855, 2)	96.5 ± 1.04	34.6 (4.78, 2)	102 ± 2.27	>9950 (n=1/2)	ND
157	0.718 (0.0184, 2)	89.6 ± 3.39	36.0 (2.81, 2)	101 ± 4.27	>9950 (n=1/2)	ND
164	3.62	93	26.6	95.4	>9950	ND
172	0.385 (0.0503, 2)	80.1 ± 2.06	7.70 (0.104, 2)	112 ± 10.3	>9950 (n=1/2)	ND
173	1.24 (0.0219, 2)	92.9 ± 6.91	29.7 (4.49, 2)	99.5 ± 1.80	>9950 (n=1/2)	ND
183	1.22	75.5	66.6	97.3	>9950	ND
184	2.46	81.2	119	87.8	>9950	ND
185	0.335	86.2	11.3	103	>9950	ND
186	2.19	85.6	24.3	107	>9950	ND
187	0.939	79.3	18	109	>9950	ND
188	1.37	89	19.1	106	>9950	ND
190	1.55 (0.169, 2)	82.8 ± 3.36	28.9 (0.482, 2)	112 ± 8.50	>9950 (n=1/2)	ND
191	0.866 (0.0257, 2)	86.2 ± 5.50	13.1 (2.25, 2)	105 ± 7.98	>9950 (n=1/2)	ND
192	0.832 (0.0527, 2)	93.6 ± 3.98	11.2 (3.64, 2)	121 ± 2.56	>9950 (n=1/2)	ND
193	1.47 (0.124, 2)	92.2 ± 0.240	24.3 (4.18, 2)	104 ± 8.64	>9950 (n=1/2)	ND
194	1.24 (0.0572, 2)	80.7 ± 7.81	21.2 (4.53, 2)	109 ± 10.5	>9950 (n=1/2)	ND
195	0.771 (0.268, 2)	87.0 ± 12.2	14.0 (3.17, 2)	106 ± 2.61	>9950 (n=1/2)	ND
196	0.712 (0.191, 2)	80.8 ± 0.269	21.4 (1.40, 2)	112 ± 4.62	>9950 (n=1/2)	ND
197	2.06 (0.255,	84.5 ± 4.08	26.2 (3.64, 2)	102 ± 2.64	>9950 (n=1/2)	ND

	2)					
198	1.06 (0.264, 2)	83.1 ± 3.45	14.5 (3.33, 2)	108 ± 0.518	>9950 (n=1/2)	ND
199	2.45	77.1	70	100	>9950	ND
200	2.7	83.7	26.6	97.4	>9950	ND
201	13.2	80.5	25.1	104	>9950	ND
202	6.09	75.3	62.2	109	>9950	ND
203	0.682	87.2	3.38	105	>9950	ND
204	0.341	83.3	2.44	104	>9950	ND
205	0.261 (0.0684, 2)	72.1 (10.2, 2)	2.18 (0.439, 2)	106 (1.66, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
206	0.242 (0.107, 2)	77.6 (6.91, 2)	3.03 (0.792, 2)	98.1 (0.421, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
207	0.591 (0.0545, 2)	97.9 (9.30, 2)	2.98 (0.814, 2)	112 (10.5, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
208	0.126 (0.0370, 2)	64.1 (0.979, 2)	1.58 (0.664, 2)	105 (8.90, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
209	0.173 (0.0236, 2)	90.8 (2.77, 2)	1.16 (0.312, 2)	109 (4.47, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
210	0.440 (0.0195, 2)	68.1 (7.17, 2)	8.86 (0.573, 2)	110 (7.68, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
211	2.16	64.5	94.2	99	>9950	ND
212	16.6	81	33.7	91	>9950	ND
213	4.38	95.6	40.3	102	>9950	ND
214	2.03	80.4	17.9	108	>9950	ND
215	0.925	91.3	14.8	107	>9950	ND
216	5.31	63.4	32.3	117	>9950	ND
217	7.84	62.7	87.8	118	>9950	ND
218	3.27	95.9	36.6	121	>9950	ND
219	2.86 (1.19, 2)	82.9 (17.7, 2)	25.9 (3.30, 2)	101 (2.32, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
220	11.6	83.5	150	110	>9950	ND
221	0.838	67.4	17.9	92.3	>9950	ND
222	2.1	77.9	13.8	117	>9950	ND
223	7.84	79.2	90.5	115	>9950	ND
224	2.92	90.6	71	102	>9950	ND
225	1.81	67.5	51.6	106	>9950	ND
226	4.86	92.1	11.3	118	>9950	ND
227	1.59	76.1	41.8	111	>9950	ND
228	3.37	83.3	42	119	>9950	ND
229	7.35	80.5	135	99	>9950	ND
230	2.57 (0.207, 3)	85.8 (2.02, 3)	49.7 (3.88, 3)	103 (3.29, 3)	>9950 (n=1/3)	ND

231	2.46 (0.528, 2)	85.4 (1.66, 2)	51.8 (5.87, 2)	109 (2.34, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
232	1.86	91.5	33.6	95.4	>9950	ND
233	6.08 (0.278, 2)	91.4 (1.15, 2)	56.7 (19.2, 2)	116 (15.0, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
234	7.58	84.4	156	102	>9950	ND
235	10.1	92.2	598	152	>9950	ND
236	0.641 (0.0940, 2)	80.5 (3.87, 2)	32.6 (4.16, 2)	125 (2.87, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
237	0.889 (0.480, 2)	93.1 (3.84, 2)	38.1 (0.788, 2)	113 (2.42, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
238	1.31 (0.644, 2)	90.5 (11.3, 2)	27.2 (1.11, 2)	103 (2.10, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
239	5.46 (2.04, 2)	89.1 (0.575, 2)	25.2 (9.76, 2)	109 (1.64, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
240	11.7 (0.555, 2)	87.2 (11.8, 2)	150 (5.84, 2)	107 (1.18, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
241	8.02 (3.37, 2)	84.9 (9.74, 2)	103 (8.35, 2)	105 (4.79, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
242	11.0 (5.42, 2)	83.9 (8.92, 2)	214 (35.7, 2)	102 (0.239, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
243	0.728 (0.185, 3)	90.5 (0.658, 3)	34.7 (7.58, 3)	114 (12.1, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
244	0.983 (0.411, 3)	89.5 (3.16, 3)	30.8 (6.22, 3)	96.3 (3.54, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
245	0.552 (0.0557, 3)	81.9 (4.90, 3)	27.0 (1.02, 3)	93.8 (2.93, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
246	1.63 (0.495, 3)	91.0 (3.43, 3)	22.9 (6.17, 3)	108 (9.08, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
247	4.24 (0.948, 2)	90.2 (4.32, 2)	77.7 (0.558, 2)	109 (1.12, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
248	4.10 (1.68, 2)	91.8 (0.258, 2)	56.7 (2.29, 2)	92.7 (4.61, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
249	5.88	88.9	51.6	105	>9950	ND
250	38.8	101	63	105	>9950	ND
251	14.3	71.2	51	104	>9950	ND
252	29.9	87.2	131	115	>9950	ND
253	21.7 (1.79, 3)	78.9 (6.58, 3)	192 (28.9, 3)	114 (7.97, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
254	16.8 (1.47, 3)	68.5 (4.32, 3)	211 (49.2, 3)	122 (16.8, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
255	2.27	93.4	13.7	106	>9950	ND
256	1.5	75.3	12.6	95.5	>9950	ND

257	5.61	72.2	46.3	102	>9950	ND
258	5.28	84.3	41.5	103	>9950	ND
259	2.34	66.4	28.9	99.2	>9950	ND
260	3.27	83	32	107	>9950	ND
261	2.28	75.7	15.6	104	>9950	ND
262	8.15	79.7	69.8	115	>9950	ND
263	5.91	72.7	56.7	95.8	>9950	ND
264	7.12	84.4	75.2	105	>9950	ND
265	0.775 (0.0602, 2)	96.0 (0.960, 2)	5.14 (1.17, 2)	102 (2.46, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
266	0.575	82.7	5.83	97.6	>9950	ND
267	0.808	88.1	8.46	104	>9950	ND
268	5.06	92.3	26.5	104	>9950	ND
269	2.65 (3.59, 3)	87.3 (0.702, 3)	46.5 (16.2, 3)	105 (4.56, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
270	3.8	80.9	32.6	111	>9950	ND
271	0.767	97.3	10.2	122	>9950	ND
272	0.561	81.2	4.72	102	>9950	ND
273	0.318	88.4	40.9	90.5	>9950	ND
274	1.16	93.5	32.9	121	>9950	ND
275	0.926	101	33.5	103	>9950	ND
276	1.97	91.4	63.6	104	>9950	ND
277	0.962	99.3	12.2	93.1	>9950	ND
278	1.41	91.1	27	121	>9950	ND
279	3.21	88.6	36.6	114	>9950	ND
280	4.84	88.5	49.9	105	>9950	ND
281	1.87	97.9	22.4	91.7	>9950	ND
282	1.44	84.4	31.8	102	>9950	ND
283	4.88	114	49.5	96.6	>9950	ND
284	8.38	101	137	112	>9950	ND
285	1.28	84.7	136	105	>9950	ND
286	2.18	104	35	90.3	>9950	ND
287	3.76	98.9	83.8	106	>9950	ND
288	0.48	85.2	17.1	123	>9950	ND
289	3.11	94.9	627	170	>9950	ND
290	0.878	93.4	12.1	109	>9950	ND
291	0.833	92.9	7.43	100	>9950	ND
292	0.416 (0.0297, 5)	88.4 (4.96, 5)	4.35 (0.151, 5)	101 (2.62, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
293	0.987 (0.168, 3)	96.6 (2.52, 3)	10.7 (0.553, 3)	99.4 (3.13, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
294	0.833	107	6.26	104	>9950	ND
295	1.09	99.6	10.4	101	>9950	ND

296	0.823	91.9	13	109	>9950	ND
297	1.54	93.7	19.1	108	>9950	ND
298	0.237 (0.0133, 3)	95.0 (3.55, 3)	3.64 (1.18, 3)	107 (10.3, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
299	0.204 (0.0143, 3)	99.8 (4.40, 3)	2.58 (0.211, 3)	102 (1.94, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
300	1.25 (0.0915, 3)	91.5 (6.45, 3)	19.6 (2.89, 3)	109 (2.14, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
301	0.919 (0.0935, 2)	85.5 (3.43, 2)	12.9 (0.666, 2)	106 (7.59, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
302	0.453 (0.00185, 2)	86.3 (0.816, 2)	6.55 (0.397, 2)	99.4 (1.04, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
303	2	89.8	50.4	111	>9950	ND
304	4.83	99.3	64.2	98.3	>9950	ND
305	4.34	95.4	80.3	125	>9950	ND
306	1.12	102	18.2	102	>9950	ND
307	1.66	81.8	33	109	>9950	ND
308	10.5	98.4	67.3	92.2	>9950	ND
309	6.08	95.3	64.6	106	>9950	ND
310	2.4	83.9	22	106	>9950	ND
311	2.16	98.3	33.8	104	>9950	ND
312	4.48	89.5	50.8	112	>9950	ND
313	21.9	101	98.8	95	>9950	ND
314	3.51	101	38.6	102	>9950	ND
315	0.393	89.2	5.38	93.5	>9950	ND
316	1.11	102	19.2	113	>9950	ND
317	2.03 (0.0584, 2)	84.4 (8.11, 2)	29.5 (4.64, 2)	98.1 (5.04, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
318	5.42 (0.737, 2)	91.4 (2.19, 2)	28.7 (1.02, 2)	101 (1.14, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
319	3.35 (1.04, 2)	92.5 (5.28, 2)	28.1 (3.97, 2)	114 (17.1, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
320	0.338	84.1	6.22	99.2	>9950	ND
321	0.631	94.5	13.9	96.6	>9950	ND
322	0.617 (0.107, 5)	89.7 (3.98, 5)	8.09 (0.489, 5)	94.5 (2.57, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
323	0.694	92.9	9.52	104	>9950	ND
324	0.321 (0.0210, 5)	85.4 (4.62, 5)	4.38 (0.281, 5)	99.4 (4.29, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
325	3.96 (0.456, 2)	94.7 (5.70, 2)	23.5 (6.01, 2)	98.4 (2.48, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
326	4.62 (0.384, 2)	88.7 (7.81, 2)	26.1 (0.140, 2)	96.1 (2.59, 2)	>9950 (n=1/2)	ND

327	0.751	90.2	13.6	97.6	>9950	ND
328	0.75	85.5	23.3	102	>9950	ND
329	5.44	100	74.7	88.3	>9950	ND
330	6.26	103	85.2	85	>9950	ND
331	8.31	108	223	114	>9950	ND
332	4.59	96.5	33.3	116	>9950	ND
333	6.74	100	70.4	93.3	>9950	ND
334	0.618 (0.0980, 5)	89.0 (3.96, 5)	8.67 (0.430, 5)	105 (3.28, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
335	1.04	85.2	12.3	101	>9950	ND
336	2.92 (0.0217, 2)	94.6 (4.74, 2)	47.0 (6.26, 2)	103 (8.40, 2)	>10100 (n=1/2)	ND
337	2.65 (0.235, 2)	86.8 (4.14, 2)	53.6 (8.71, 2)	100 (1.63, 2)	>10100 (n=1/2)	ND
338	1.24 (0.0430, 2)	83.9 (2.56, 2)	36.6 (6.57, 2)	103 (1.43, 2)	>10100 (n=1/2)	ND
339	4.35 (0.915, 2)	87.3 (9.37, 2)	68.2 (10.6, 2)	115 (6.65, 2)	>10100 (n=1/2)	ND
340	9.91	87.9	122	112	>9950	ND
341	5.74 (0.563, 2)	83.6 (3.95, 2)	95.8 (1.69, 2)	113 (8.64, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
342	1.04 (0.0681, 2)	89.3 (1.18, 2)	13.6 (0.635, 2)	101 (2.94, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
343	2.38	90.2	20.2	98.2	>9950	ND
344	6.78	87.3	48.3	96.5	>9950	ND
345	0.731 (0.0103, 2)	86.8 (8.74, 2)	11.8 (1.13, 2)	110 (2.77, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
346	1.83	83.9	19	97.7	>9950	ND
347	7.27	84.6	51.7	99.5	>9950	ND
348	1.79	79.3	8.95	98	>9950	ND
349	0.606	79.3	5.15	94.3	>9950	ND
350	5.82	73.5	6.4	91.4	>9950	ND
351	0.722	67.9	5.8	91	>9950	ND
352	0.277	71.3	5.46	93.5	>9950	ND
353	5.35	84.8	7.12	92.5	>9950	ND
354	0.857	67.5	7.25	95.9	>9950	ND
355	1.81	86	11.3	109	>9950	ND
356	2.47	82.7	23.4	93	>9950	ND
357	1.19 (0.250, 2)	78.2 (14.7, 2)	36.2 (2.98, 2)	92.8 (1.82, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
358	2.06 (0.735, 2)	86.2 (0.397, 2)	65.3 (2.90, 2)	102 (4.28, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
359	1.58 (0.643,	81.0 (10.1,	40.5 (4.21, 2)	95.1 (1.93,	>9950 (n=1/2)	ND

	2)	2)		2)		
360	1.91 (0.0821, 2)	84.3 (10.5, 2)	28.2 (0.0380, 2)	97.1 (5.05, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
361	1.44 (0.180, 2)	88.8 (5.34, 2)	43.0 (0.650, 2)	98.8 (3.89, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
362	0.936 (0.0457, 2)	86.7 (0.254, 2)	29.9 (0.294, 2)	107 (6.56, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
363	0.976	91.1	14.3	111	>9950	ND
364	0.895	89.1	13	102	>9950	ND
365	1.93	93.5	22.3	91	>9950	ND
366	3.14	95.9	96.2	98.3	>9950	ND
372	3.75	90.6	38	101	>9950	ND
373	2.84	82.4	37.4	112	>9950	ND
374	1.96	88.8	39.7	108	>9950	ND
375	4.68	85.4	56.1	113	>9950	ND
376	39.6	88.3	419	121	>9950	ND
377	17.5	79.4	178	110	>9950	ND
378	7.46 (0.401, 2)	81.2 (0.297, 2)	47.7 (5.86, 2)	104 (2.97, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
379	11.6 (3.09, 2)	90.0 (2.40, 2)	48.5 (1.05, 2)	101 (1.65, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
380	9.23 (1.41, 2)	93.5 (4.71, 2)	28.0 (2.79, 2)	94.5 (0.549, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
381	28	90.3	153	106	>9950	ND
382	18.7	87.2	204	118	>9950	ND
383	10.7 (0.361, 2)	82.8 (0.0145, 2)	92.2 (7.22, 2)	102 (1.72, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
384	0.457 (0.0717, 2)	83.5 (7.50, 2)	5.32 (0.0375, 2)	99.5 (3.98, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
385	0.558 (0.0738, 2)	83.5 (1.48, 2)	10.6 (0.719, 2)	112 (4.74, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
386	2.08 (0.338, 2)	81.3 (1.47, 2)	17.7 (0.911, 2)	96.8 (3.81, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
387	0.278 (0.00115, 2)	93.0 (6.92, 2)	4.40 (1.07, 2)	103 (1.08, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
388	0.463	82.1	6.31	104	>9950	ND
389	1.50 (0.343, 2)	82.0 (2.14, 2)	9.58 (1.62, 2)	106 (0.535, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
390	3.85 (0.361, 3)	89.3 (3.58, 3)	24.3 (1.05, 3)	94.6 (2.35, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
391	0.266 (0.0311, 4)	88.3 (1.76, 4)	2.62 (0.437, 4)	105 (2.45, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
392	0.797	85.7	3.14	93.7	>9950	ND

393	0.547	66.7	9.18	103	>9950	ND
394	1.38 (0.437, 2)	84.6 (11.0, 2)	5.83 (1.31, 2)	96.8 (7.02, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
395	0.327	57.8	6.26	96.1	>9950	ND
396	0.595	67.1	6.49	94.4	>9950	ND
397	1.92 (0.780, 2)	84.5 (11.6, 2)	7.17 (0.884, 2)	103 (8.65, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
398	5.40 (1.52, 2)	91.9 (0.357, 2)	41.3 (4.18, 2)	106 (4.28, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
399	16.2	86.8	43.6	89.7	>9950	ND
400	16.7	83.2	107	109	>9950	ND
401	0.434 (0.0341, 3)	83.0 (7.25, 3)	5.39 (0.0937, 3)	107 (3.32, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
402	1.11 (0.0989, 3)	84.5 (0.945, 3)	13.5 (2.55, 3)	110 (5.84, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
403	0.711 (0.103, 3)	91.7 (6.87, 3)	7.31 (0.446, 3)	107 (2.08, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
404	1.74	77.3	49.1	99.3	>9950	ND
405	1.23	74.3	37.5	78.1	>9950	ND
406	0.527 (0.130, 2)	87.3 (2.48, 2)	9.21 (0.435, 2)	96.0 (2.59, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
407	1.87 (0.139, 3)	95.4 (4.35, 3)	12.4 (1.15, 3)	97.2 (2.74, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
408	0.299 (0.0439, 3)	84.4 (2.26, 3)	5.92 (0.553, 3)	99.5 (3.91, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
409	0.537 (0.0122, 3)	84.0 (0.901, 3)	8.05 (0.761, 3)	97.7 (3.00, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
410	1.28 (0.255, 2)	86.4 (5.77, 2)	11.0 (0.428, 2)	93.1 (0.997, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
411	1.09 (0.153, 3)	84.6 (2.63, 3)	11.4 (1.88, 3)	101 (2.54, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
412	1.57 (0.136, 3)	87.5 (2.85, 3)	18.3 (1.35, 3)	106 (3.38, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
413	0.422 (0.0398, 3)	91.8 (3.88, 3)	5.47 (0.460, 3)	107 (4.11, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
414	0.274 (0.0130, 5)	92.2 (1.90, 5)	3.24 (0.450, 5)	103 (3.30, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
415	0.492 (0.0557, 4)	93.9 (2.34, 4)	5.72 (0.324, 4)	104 (3.90, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
416	0.723 (0.0458, 3)	83.0 (5.25, 3)	10.1 (0.689, 3)	109 (2.55, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
417	0.201 (0.0212, 4)	96.4 (1.41, 4)	2.66 (0.254, 4)	104 (2.88, 4)	>9950 (n=1/4)	ND

418	0.126 (0.0101, 3)	87.2 (4.56, 3)	1.72 (0.202, 3)	98.8 (3.48, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
419	0.440 (0.0108, 3)	88.2 (0.828, 3)	7.19 (1.28, 3)	97.3 (3.90, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
420	0.351 (0.0281, 2)	89.7 (1.93, 2)	10.0 (1.52, 2)	109 (14.4, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
421	0.164 (0.0176, 5)	98.0 (2.76, 5)	2.01 (0.326, 5)	105 (3.71, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
422	0.199 (0.0226, 5)	97.5 (1.55, 5)	3.84 (0.645, 4)	102 (6.38, 4)	>9950 (n=1/5)	ND
423	0.294 (0.0208, 5)	89.7 (3.15, 5)	4.74 (0.644, 5)	99.5 (3.90, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
424	0.159 (0.0110, 5)	89.5 (1.11, 5)	3.07 (0.179, 5)	98.1 (3.03, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
425	0.875 (0.138, 2)	89.9 (1.77, 2)	10.3 (0.951, 2)	103 (0.221, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
426	3.88 (0.200, 2)	91.2 (3.07, 2)	29.7 (2.34, 2)	106 (11.5, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
427	2.04 (0.124, 2)	92.4 (2.27, 2)	25.1 (5.36, 2)	109 (1.53, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
428	0.748 (0.0265, 2)	93.6 (1.01, 2)	10.2 (0.217, 2)	105 (7.48, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
429	1.03 (0.0757, 2)	93.3 (2.97, 2)	17.3 (0.623, 2)	101 (1.10, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
430	1.09 (0.108, 2)	91.5 (4.62, 2)	26.8 (3.10, 2)	88.5 (3.34, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
431	0.645 (0.0819, 2)	98.0 (6.44, 2)	17.5 (0.336, 2)	91.6 (8.16, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
432	0.0875 (0.00975, 5)	96.7 (2.20, 5)	1.28 (0.177, 5)	103 (1.27, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
433	0.136 (0.0247, 3)	100.0 (3.94, 3)	2.63 (0.319, 2)	101 (5.22, 2)	>9950 (n=1/3)	ND
434	0.0994 (0.0113, 5)	97.5 (2.66, 5)	1.73 (0.292, 5)	101 (2.09, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
435	0.0873 (0.00638, 5)	98.7 (2.49, 5)	1.63 (0.153, 5)	97.8 (2.96, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
436	0.241 (0.0446, 3)	96.0 (0.351, 3)	4.98 (0.430, 3)	100 (3.07, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
437	0.461 (0.0212, 2)	96.5 (2.42, 2)	9.65 (2.23, 2)	91.2 (10.9, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
438	0.592 (0.100, 2)	90.8 (1.84, 2)	28.0 (1.64, 2)	88.7 (20.6, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
439	0.396 (0.0386, 3)	91.7 (2.17, 3)	9.25 (2.51, 3)	97.0 (5.24, 3)	>9950 (n=1/3)	ND

440	0.209 (0.0138, 6)	90.3 (1.85, 6)	2.74 (0.115, 6)	106 (1.98, 6)	>10100 (n=1/6)	ND
441	1.38 (0.172, 4)	83.8 (2.04, 4)	5.75 (0.561, 4)	111 (3.26, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
442	0.687 (0.179, 3)	92.1 (4.96, 3)	7.63 (2.89, 3)	106 (1.76, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
443	12.2 (1.51, 2)	91.1 (1.74, 2)	133 (5.04, 2)	99.3 (0.923, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
444	0.570 (0.0249, 2)	83.6 (0.143, 2)	7.51 (1.10, 2)	98.8 (2.42, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
445	1.17 (0.102, 2)	91.4 (0.322, 2)	13.1 (0.359, 2)	100 (0.430, 2)	>9950 (n=1/2)	ND
446	5.14 (1.45, 3)	97.0 (4.46, 3)	33.5 (2.16, 3)	105 (1.85, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
447	1.46 (0.413, 3)	101 (2.70, 3)	7.85 (0.457, 3)	98.4 (2.10, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
448	1.41 (0.531, 3)	99.2 (0.884, 3)	7.91 (0.258, 3)	99.5 (1.45, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
449	0.595 (0.0397, 5)	92.1 (4.58, 5)	7.27 (0.337, 5)	103 (5.19, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
450	2.44 (0.532, 5)	91.4 (4.33, 5)	32.3 (4.94, 5)	102 (6.79, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
451	0.518 (0.103, 5)	89.5 (2.84, 5)	7.23 (0.798, 5)	108 (5.40, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
452	1.21 (0.251, 3)	100 (1.68, 3)	16.8 (2.48, 3)	108 (2.85, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
453	0.451 (0.0791, 5)	92.0 (0.901, 5)	5.47 (0.327, 5)	108 (3.80, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
454	1.30 (0.201, 4)	91.5 (0.474, 4)	18.6 (1.80, 4)	103 (1.41, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
455	0.362 (0.0529, 5)	91.8 (1.84, 5)	5.24 (0.295, 5)	108 (2.00, 5)	>9950 (n=1/5)	ND
456	0.878 (0.170, 3)	94.7 (3.21, 3)	14.7 (1.55, 3)	112 (5.14, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
457	0.334 (0.0519, 4)	92.7 (3.24, 4)	4.69 (1.37, 4)	103 (3.76, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
458	0.726 (0.0737, 4)	93.1 (2.31, 4)	7.61 (0.921, 4)	106 (2.53, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
459	0.323 (0.0736, 4)	89.3 (1.16, 4)	4.87 (0.929, 4)	104 (2.02, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
460	0.506 (0.0729, 4)	89.5 (3.45, 4)	6.31 (0.982, 4)	99.5 (3.37, 4)	>9950 (n=1/4)	ND
461	0.247 (0.0520, 4)	98.5 (0.822, 4)	2.76 (0.361, 4)	105 (2.29, 4)	>10100 (n=1/4)	ND

462	0.317 (0.0572, 3)	98.4 (2.45, 3)	3.34 (0.719, 3)	104 (2.72, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
463	0.350 (0.0916, 3)	93.7 (3.44, 3)	4.09 (0.287, 2)	103 (7.01, 2)	>9950 (n=1/3)	ND
464	0.316 (0.0436, 4)	95.5 (4.97, 4)	4.48 (0.715, 4)	104 (5.47, 4)	>10100 (n=1/4)	ND
465	3.63 (0.920, 3)	94.4 (1.30, 3)	73.2 (8.31, 3)	93.3 (9.91, 3)	>9950 (n=1/3)	ND
466	0.314 (0.0445, 2)	93.4 (2.04, 2)	3.32 (0.194, 2)	99.8 (9.14, 2)	>10100 (n=1/2)	ND
467	0.35	88.4	2.87	97.9	>10100 (n=1/2)	ND
468	0.222	85.9	1.84	102	>10100 (n=1/2)	ND
469	0.203	82.1	2.33	93.8	>9950 (n=1/2)	ND
470	0.719	93.9	4.54	113	>9950 (n=1/2)	ND
471	0.568	90.1	4.36	110	>9950 (n=1/2)	ND
472	0.663	76.3	7.41	103	>9950 (n=1/2)	ND
473	0.979	92.8	7.07	114	>9950 (n=1/2)	ND
474	0.156	85.6	1.1	104	>9950 (n=1/2)	ND
475	0.211	84.6	1.44	102	>9950 (n=1/2)	ND
476	0.154	81.8	1.5	107	>9950 (n=1/2)	ND
477	0.163	88.1	1.56	110	>9950 (n=1/2)	ND
478	0.517	84	6.16	108	>9950	ND
479	0.196	89.5	2.55	95.3	>9950	ND
480	0.29	99.7	2.65	104	>9950	ND
481	0.467	82.7	6.16	112	>9950	ND
482	0.89	104	4.85	110	>9950 (n=1/2)	ND
483	0.297	92.6	3.33	113	>9950 (n=1/2)	ND
484	0.453	91.3	3.66	103	>9950 (n=1/2)	ND
485	0.536	93.8	3.9	104	>9950	ND
486	0.239	88.2	2	102	>9950 (n=1/2)	ND
487	0.429	89.1	3.16	104	>9950 (n=1/2)	ND
488	0.718 (0.161, 2)	85.5 (1.49, 2)	13.0 (0.709, 2)	106 (4.29, 2)	>9950 (n=1/3)	ND
489	0.578	79.4	13.5	98.7	>9950	ND
490	0.976	97.1	7.68	101	>9950	ND
491	1.08	87.5	5.51	105	>9950	ND
492	0.371	88.7	4.31	104	>9950 (n=1/2)	ND
493	0.591	94.6	7.24	102	>9950	ND
494	0.699 (0.0883, 4)	92.6 (3.07, 4)	9.17 (1.83, 4)	106 (3.43, 4)	>9950 (n=1/4)	ND

ND=未測定

[a] 使用hGLP-1R處之[^{125}I]GLP-1(7-36)NH_2(112 fmol/mg蛋白質)、hGCGR處之[^{125}I]GCG(98 fmol/mg蛋白質)及hGIPR處之[^{125}I]GIP(1-42)(124 fmol/mg蛋白質)的同源競爭結合測定表現密度。

[b] EC_{50}，nM=幾何平均值，其後為括弧中之平均值標準誤差及觀測結果之數目。

[c] E_{max}，% =hGLP-1R處之GLP-1(7-36)NH_2、hGCGR處之GCG或hGIPR處之GIP(1-42)NH_2之最大反應百分比的算術平均值±平均值標準誤差。

所展示之所有值均為三(3)個有效數位。

【0090】

活體內研究

【0091】

雄性CD-1小鼠中之藥物動力學

在單次皮下投與200 nMol/kg至雄性CD-1小鼠之後，評估測試肽之藥物動力學。經168小時收集血液樣品且使用所得個別血漿濃度計算藥物動力學參數。使用量測測試肽之完整質量的合格LC/MS方法測定血漿(K_3 EDTA)濃度。利用基於免疫親和力之沈澱法，使用抗GIP/GLP1抗體，自100%小鼠血漿提取各測試肽及類似物作為內標。組合儀器以進行LC/MS偵測。平均藥物動力學參數判定該測試肽是否與延長之藥物動力學概況一致。

【0092】

雄性威斯達大鼠(Wistar Rat)中之胰島素分泌

將具有股動脈及股靜脈管之雄性威斯達大鼠(Envigo, Indianapolis, IN) (280至320公克)單隻圈養於具有過濾頂的聚碳酸酯籠中。大鼠在21℃下以12:12小時晝夜循環(上午6:00開燈)維持且任意接受食物及去離子水。大鼠根據體重隨機分組且以0.04、0.1、0.3、1、3及10 nmol/kg之測試肽劑量皮下給藥1.5 ml/kg，16小時後投與葡萄糖，接著禁食。將動物稱重且經由腹膜內給予戊巴比妥鈉(65 mg/kg，30 mg/ml)進行麻醉。將0

時血液樣品收集於EDTA管中，隨後靜脈內投與葡萄糖(0.5 mg/kg，5 ml/kg)。靜脈內投與葡萄糖之後的第2、4、6、10、20及30分鐘時收集血液樣品以獲得葡萄糖及胰島素含量。使用臨床化學分析儀測定血漿葡萄糖含量。使用電化學發光分析(Meso Scale, Gaithersburg, MD)測定血漿胰島素。相較於媒劑對照組，檢查葡萄糖及胰島素AUC，其中n=5隻動物/組。呈現結果(SEM)(N)。結果展示測試肽在靜脈內葡萄糖耐受性測試期間對胰島素分泌之作用。結果展示測試肽對胰島素分泌之劑量依賴性作用。

【0093】

飲食誘發之肥胖C57/B16小鼠

使用飲食誘發肥胖(DIO)之C57/Bl6雄性小鼠(Taconic, Germantown, NY)，其體重為41-50 g。將動物單獨地圈養於12小時晝夜光週期(上午10:00關燈且晚上10:00開燈)的溫度可控(24℃)設施內，自由取食及取水。適應設施2週之後，小鼠根據體重隨機分配至處理組(n=6隻/組)，因此各組具有類似的起始平均體重。

【0094】 小鼠用媒劑(40 mM Tris-HCl，pH 8.0)或約0.03 nmol/kg至約10 nmol/kg劑量範圍之間的測試肽處理。每天暗循環開始之前的30至90分鐘，向任意餵食的DIO小鼠皮下投與治療(QD)，歷時14天。每日監測體重及食物攝入。

【0095】 資料表示為每組5至6隻大鼠之平均值±SEM。藉由單向ANOVA，隨後藉由鄧尼特氏多重比較檢驗(Dunnett's multiple comparison test)來評估統計分析，以將處理組與媒劑組比較或彼此比較。$p<0.05$鑑別為顯著差異。

【0096】

$$體重\%= \frac{在處理14天之後的體重}{處理開始之前的體重} \times 100$$

「0」劑量組表示各研究期間的經媒劑處理之小鼠。所有資料表示為每組5至6隻小鼠之平均值±SEM。「相對於媒劑的Δ」係指測試組與媒劑組第15天之體重之間的差異。「變化%」係指測試組體重在第1天與第15天之間的降低百分比。記錄接受媒劑之動物之體重降低百分比。分析中測試呈陽性之肽的相對於媒劑之Δ及變化%資料在統計學上顯著不同於($p<0.05$)對照。

【0097】

胺基酸序列

SEQ ID NO:1

GIP (人類)

YAEGTFISDYSIAMDKIHQQDFVNWLLAQKGKKNDWKHNITQ-NH_2

SEQ ID NO:2

升糖素(人類)

HSQGTFTSDYSKYLDSRRAQDFVQWLMNT

SEQ ID NO:3

GLP-1 (7-36) (人類)

HAEGTFTSDVSSYLEGQAAKEFIAWLVKGR-NH_2

SEQ ID NO:4

$X_1X_2EGTX_6TSDX_{10}X_{11}X_{12}X_{13}LDX_{16}X_{17}AQX_{20}X_{21}X_{22}IX_{24}X_{25}LIX_{28}GX_{30}$

SEQ ID NO:5

$X_{31}SSG$

SEQ ID NO:6

X_{31}SSG-R_3

SEQ ID NO:7

X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}

SEQ ID NO:8

X_{31}SSGX_{35}PPP$X_{39}R_3$

SEQ ID NO:9

X_{31}SSGX_{35}PPP$X_{39}X_{40}$

SEQ ID NO:10

X_{31}SSGX_{35}PPP$X_{39}X_{40}R_3$

SEQ ID NO:11

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2

SEQ ID NO:12

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))SSGAPPPS-NH_2

SEQ ID NO:13

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-碘苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-

(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-碘苯基)丁醯基))SSGAPPPS-NH_2

SEQ ID NO:14

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))SSGAPPPS-NH_2

SEQ ID NO:15

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)SSGAPPPS-NH_2

【序列表】

<110> 美商美國禮來大藥廠(Eli Lilly and Company)

<120> GIP/GLP1共促效劑化合物

<130> X22152

<150> US 62/964932
<151> 2020-01-23

<160> 504

<170> PatentIn version 3.5

<210> 1
<211> 42
<212> PRT
<213> 智人

<220>
<221> MOD_RES
<222> (42)..(42)
<223> 位置42處之Ser經醯胺化

<400> 1

Tyr Ala Glu Gly Thr Phe Ile Ser Asp Tyr Ser Ile Ala Met Asp Lys
1 5 10 15

Ile His Gln Gln Asp Phe Val Asn Trp Leu Leu Ala Gln Lys Gly Lys
20 25 30

Lys Asn Asp Trp Lys His Asn Ile Thr Gln
35 40

<210> 2
<211> 29
<212> PRT
<213> 智人

<400> 2

His Ser Gln Gly Thr Phe Thr Ser Asp Tyr Ser Lys Tyr Leu Asp Ser
1 5 10 15

Arg Arg Ala Gln Asp Phe Val Gln Trp Leu Met Asn Thr
20 25

<210> 3
<211> 30
<212> PRT
<213> 智人

<220>
<221> MOD_RES
<222> (30)..(30)
<223> 位置30處之Ser經醯胺化

<400> 3

His Ala Glu Gly Thr Phe Thr Ser Asp Val Ser Ser Tyr Leu Glu Gly
1 5 10 15

Gln Ala Ala Lys Glu Phe Ile Ala Trp Leu Val Lys Gly Arg
20 25 30

<210> 4
<211> 30
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> 位置in處之Xaa爲Y或R1-Y，其中R1爲N端胺基之Ac修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-F或α-甲基-F(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲K、4Pal、Y、α-甲基-F、
α-甲基-F(2F)、α-甲基-L、α-甲基-V、Ac4c、Ac5c、Ac6c、Bip、1Nal、
2Nal、OMeY、hTyr、Nle、V、4CPhe、ChG、ChA、Bzt、2FA、4TAA、2TA、
3TA或KZ1

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Ac5c, S、α-甲基-S、Aib、G、Dap或Tle

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (12)..(12)
<223> 位置12處之Xaa爲I或KZ1

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-MeL或α-甲基-F

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Xaa爲Q、I或KZ1

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib、Orn、4Pal、α-甲基-F、Ac5c或Ac6c

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲E、KZ1、G、Orn或4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲F、2ClPhe、3ClPhe、2FPhe、3FPhe、3,5FPhe、1Nal、
2Nal、α-甲基-F(2F)、ChA、Bzt或α-甲基-F

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu、E、G或KZ1

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲Y、α-甲基-Y、α-甲基-F或KZ1

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Xaa爲E、Orn或KZ1

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (30)..(30)
<223> 位置30處之Xaa爲G、Orn、KZ1或GR2，
及c端基團之修飾，其中該修飾爲NH2

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (30)..(30)
<223> 當位置30處之Xaa爲GR2時，則R2爲
SEQ ID NO:5、SEQ ID NO:6、SEQ ID NO:7、
SEQ ID NO:8、SEQ ID NO:9或SEQ ID NO:10

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (30)..(30)
<223> 當位置30處之Xaa爲KZ1時，Z1爲R5或R4R5，
其中R4爲連接子且R5爲脂肪酸

<400> 4

Xaa Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Xaa Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Xaa Ala Gln Xaa Xaa Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Xaa Gly Xaa
20 25 30

<210> 5
<211> 4
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> 位置1處之Xaa爲P或KZ1

<400> 5

Xaa Ser Ser Gly
1

<210> 6
<211> 4
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> 位置1處之Xaa爲P或KZ1

<220>
<221> MOD_RES
<222> (4)..(4)
<223> 位置4處之Xaa經R3修飾，其中R3爲C端基團之修飾，
其中該修飾爲NH2

<400> 6

Xaa Ser Ser Gly
1

<210> 7
<211> 9
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> 位置1處之Xaa爲P或KZ1

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> 位置5處之Xaa爲A或Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (9)..(9)
<223> 位置9處之Xaa爲S或Orn

<400> 7

Xaa Ser Ser Gly Xaa Pro Pro Pro Xaa
1 5

<210> 8
<211> 9
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> 位置1處之Xaa爲P或KZ1

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> 位置5處之Xaa爲A或Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (9)..(9)
<223> 位置9處之Xaa爲S或Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (9)..(9)
<223> 位置9處之Xaa經R3修飾，其中R3爲C端基團之修飾，
其中該修飾爲NH2

<400> 8

Xaa Ser Ser Gly Xaa Pro Pro Pro Xaa
1 5

<210> 9
<211> 10
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> 位置1處之Xaa爲P或KZ1

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> 位置5處之Xaa爲A或Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (9)..(9)
<223> 位置9處之Xaa爲S或Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲KZ1

<400> 9

Xaa Ser Ser Gly Xaa Pro Pro Pro Xaa Xaa
1 5 10

<210> 10
<211> 10
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> 位置1處之Xaa爲P或KZ1

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> 位置5處之Xaa爲A或Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (9)..(9)
<223> 位置9處之Xaa爲S或Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲KZ1

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa經R3修飾，其中R3爲C端基團之修飾，
其中該修飾爲NH2

<400> 10

Xaa Ser Ser Gly Xaa Pro Pro Pro Xaa Xaa
1 5 10

<210> 11
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-F(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 11

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 12
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-F(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-L

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES

<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 12

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 13
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-F(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-碘苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)

<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-碘苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 13

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 14
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-F(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)

<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 14

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 15
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-F(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 15

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 16
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES

<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 16

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 17
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 17

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 18
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)

<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 18

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 19
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)

<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 19

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 20
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)2--
(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)2--
(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 20

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 21
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 21

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 22
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>

<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 22

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 23
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)

<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 23

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 24
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 24

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 25
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 25

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 26
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES

<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 26

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 27
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(20)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> misc_feature
<222> (24)..(24)
<223> Xaa可以爲自然存在之胺基酸

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)

<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 27

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 28
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)

<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (30)..(30)
<223> 位置30處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 28

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Lys Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 29
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 29

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 30
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES

<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 30

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 31
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 31

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 32
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)

<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 32

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 33
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)

<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 33

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 34
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>

<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (30)..(30)
<223> 位置30處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 34

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Lys Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 35
<211> 40
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 35

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 36
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (30)..(30)
<223> 位置30處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 36

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa

1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 37
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)

<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 37

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 38
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)

<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (12)..(12)
<223> 位置12處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 38

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Lys Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 39
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 39

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 40
<211> 39
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 40

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 41
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 41

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa

1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 42
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 42

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Lys Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 43
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)

<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(ε-Lys-)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(ε-Lys-)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 43

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 44
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(25)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 44

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 45
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<400> 45

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 46
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 46

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa

1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 47
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 47

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 48
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES

<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 48

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 49
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)

<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(γ-Glu)2-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(γ-Glu)2-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 49

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser

<210> 50
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 50

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 51
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)

<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 51

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 52
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>

<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 52

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 53
<211> 39
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 53

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 54
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 54

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 55
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)

<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 55

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 56
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 56

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 57
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 57

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 58
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES

<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 58

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 59
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲α-甲基-Ser

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)

<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 59

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 60
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)

<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 60

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 61
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 61

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 62
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲α-甲基-Val

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES

<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 62

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 63
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Ac5c

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 63

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 64
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Ac6c

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)

<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 64

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 65
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)

<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Bip

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 65

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 66
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲1Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 66

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 67
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 67

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 68
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)

<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 68

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 69
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲hTyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 69

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 70
<211> 39

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Nle

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 70

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 71
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲2ClPhe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 71

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 72
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲3Cl-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 72

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 73
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲2FPhe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 73

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 74
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲3FPhe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)

<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 74

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 75
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)

<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲3,5FPhe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 75

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 76
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>

<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲1Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 76

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 77
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 77

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Lys Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 78
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 78

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Glu Lys Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 79
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)

<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 79

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 80
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)

<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 80

```
Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1               5                  10                  15


Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
            20                  25                  30
```

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 81
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 81

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 82
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 82

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 83
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES

<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 83

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 84
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)

<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 84

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 85
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)

<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 85

```
Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1               5                  10                  15


Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
            20                  25                  30
```

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 86
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 86

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 87
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 87

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 88
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 88

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 89
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)

<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 89

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 90
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)

<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 90

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 91
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 91

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 92
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 92

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 93
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES

<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 93

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 94
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 94

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 95
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)

<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 95

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Lys Tyr Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 96
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>

<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 96

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 97
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 97

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 98
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES

<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 98

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 99
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)

<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 99

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 100
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)

<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 100

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 101
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>

<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 101

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 102
<211> 39
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 102

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 103
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)

<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 103

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 104
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Ac5c

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 104

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser

<210> 105
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Ac4c

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 105

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 106
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4CPhe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 106

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 107
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲ChG

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 107

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 108

<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲ChA

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 108

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 109
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>

<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 109

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 110
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)

<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 110

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Gly Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 111
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 111

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Gly
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 112
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 112

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Gly Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 113
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 113

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Gly Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 114
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>

<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 114

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Gly Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 115
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 115

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 116
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 116

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 117
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 117

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 118
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 118

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 119
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)

<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 119

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser

<210> 120
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>

<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 120

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 121
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>

<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 121

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 122
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 122

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 123
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 123

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 124
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 124

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 125
<211> 39

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 125

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 126
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Ac5c

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 126

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 127
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 127

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 128
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)

<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 128

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 129
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 129

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 130
<211> 39

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Ac5c

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>

<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 130

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 131
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 131

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 132
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 132

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 133
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 133

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 134
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Ac5c

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 134

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 135
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(7-(4-羧基苯氧基)庚醯基)之結合而經化學修飾

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(7-(4-羧基苯氧基)庚醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 135

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 136
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(8-(4-羧基苯氧基)辛醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(8-(4-羧基苯氧基)辛醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 136

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 137
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 137

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 138
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 138

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 139
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 139

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 140
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>

<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 140

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 141
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 141

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 142
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 142

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 143

<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 143

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 144
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (30)..(30)
<223> 位置30處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 144

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Lys Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 145
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)

<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Ser經醯胺化

<400> 145

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 146
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 146

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 147
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 147

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 148
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 148

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 149
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 149

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 150
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)

<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (30)..(30)
<223> 位置30處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 150

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Lys Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 151
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 151

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 152
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Bzt

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 152

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 153
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2FA

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 153

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 154
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4TAA

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)

<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 154

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 155
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2TA

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)

<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 155

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 156
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲3TA

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 156

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 157
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲Bzt

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES

<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 157

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 158
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲ChA

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 158

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa

1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 159
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 159

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 160
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 160

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 161
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 161

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Xaa Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 162
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (30)..(30)
<223> 位置30處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 162

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Xaa Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 163
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (35)..(35)
<223> 位置35處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 163

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Xaa Pro Pro Pro Ser
35

<210> 164
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)

<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Orn經醯胺化

<400> 164

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Xaa
35

<210> 165
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)

<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (35)..(35)
<223> 位置35處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Orn經醯胺化

<400> 165

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Xaa Pro Pro Pro Xaa
35

<210> 166
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 166

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 167
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 167

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 168
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)

<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 168

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Glu Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 169
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 169

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Glu Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 170
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(ε-Lys)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(ε-Lys)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 170

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 171
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 171

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 172
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 172

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 173
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(ε-Lys)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(ε-Lys)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 173

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 174
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)

<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 174

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 175
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 175

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 176
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(ε-Lys)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(ε-Lys)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 176

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 177
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 177

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 178
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES

<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 178

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 179
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 179

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 180
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Ac5c

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 180

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser

<210> 181
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Ac6c

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 181

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 182
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 182

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 183
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 183

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 184
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 184

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 185
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)

<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 185

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 186
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)

<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 186

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 187
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 187

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 188
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 188

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 189
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES

<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 189

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 190
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)

<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 190

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 191
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)

<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 191

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 192
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 192

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 193
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 位置34處之Gly經醯胺化

<400> 193

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly

<210> 194
<211> 31
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys經醯胺化

<400> 194

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys
20 25 30

<210> 195
<211> 31
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(ε-Lys)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(ε-Lys)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys經醯胺化

<400> 195

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys
20 25 30

<210> 196
<211> 31
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>

<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys經醯胺化

<400> 196

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys
20 25 30

<210> 197
<211> 31
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(ε-Lys)-(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys經醯胺化

<400> 197

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys
20 25 30

<210> 198
<211> 34
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (34)..(34)
<223> 位置34處之Gly經醯胺化

<400> 198

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly

<210> 199
<211> 30
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)

<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (30)..(30)
<223> 位置30處之Gly經醯胺化

<400> 199

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly
20 25 30

<210> 200
<211> 30
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (30)..(30)
<223> 位置30處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (30)..(30)
<223> 位置30處之Orn經醯胺化

<400> 200

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Xaa
20 25 30

<210> 201
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 201

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 202
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 202

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 203

<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 203

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 204
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 204

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys

35 40

<210> 205
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 205

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 206
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES

<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 206

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 207
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 207

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 208
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(ε-Lys)-(ε-Lys)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 208

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 209
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Dap

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 209

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 210
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Dap

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 210

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 211
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Dap

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>

<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 211

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 212
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Tle

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)

<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 212

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 213
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 213

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 214
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 214

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 215
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 215

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 216
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 216

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 217
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)

<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 217

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 218
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 218

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 219
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES

<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 219

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 220
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 220

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 221
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Ac5c

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 221

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 222
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲α-甲基-Ser

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>

<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 222

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 223
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲α-甲基-Ser

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (31)..(31)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 223

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Lys Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 224
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲α-甲基-Ser

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 224

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 225
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲α-甲基-Ser

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 225

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 226
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲α-甲基-Ser

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 226

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 227
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲α-甲基-Ser

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)

<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 227

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 228
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 228

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 229
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 229

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 230
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 230

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 231
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)

<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 231

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 232
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)

<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 232

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 233
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 233

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 234
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES

<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 234

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 235
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 235

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 236
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-

(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 236

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 237
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)

<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 237

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 238
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 238

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 239
<211> 40
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 239

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 240
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 240

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa

1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 241
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 241

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 242
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>

<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 242

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 243
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 243

```
Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1               5                  10                  15


Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
            20                  25                  30


Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
        35
```

<210> 244
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 244

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 245
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 245

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 246
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 246

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 247
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)

<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 247

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 248
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)

<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 248

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 249
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 249

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 250
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 250

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 251
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 251

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 252
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)

<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 252

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 253
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)

<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 253

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 254
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 254

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser

20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 255
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 255

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 256
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 256

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 257
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 257

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 258
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)

<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 258

```
Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1               5                  10                  15


Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
            20                  25                  30


Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
        35                  40
```

<210> 259
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 259

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 260
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 260

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 261
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES

<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 261

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 262
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)

<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 262

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 263
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)

<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 263

```
Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1               5                  10                  15


Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
            20                  25                  30
```

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 264
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 264

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 265
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 265

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 266
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 266

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 267
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)

<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 267

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 268
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)

<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 268

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 269
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>

<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 269

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 270
<211> 39
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 270

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 271
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 271

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa

1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 272
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 272

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 273
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)

<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 273

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 274
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 274

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 275
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES

<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 275

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 276
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)

<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 276

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 277
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 277

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 278
<211> 40

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 278

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 279
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Nle

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 279

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser

20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 280
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲hTyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 280

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 281
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Nle

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)

<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 281

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 282
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲hTyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 282

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 283
<211> 40

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 283

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 284
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 284

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser

20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 285
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 285

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 286
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 286

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 287
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 287

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser

<210> 288
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 288

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 289
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 289

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 290
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 290

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 291
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> misc_feature
<222> (13)..(13)
<223> Xaa可以爲自然存在之胺基酸

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)

<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 291

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 292
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 292

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 293
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)

<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 293

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 294
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲2Nal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 294

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 295
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 295

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 296

<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 296

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 297
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 297

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 298
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)

<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 298

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 299
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 299

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 300
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置31處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 300

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 301
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲OMeY

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 301

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 302
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>

<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 302

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 303
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 303

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 304
<211> 30
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (30)..(30)
<223> 位置30處之Gly經醯胺化

<400> 304

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly
20 25 30

<210> 305
<211> 30
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)

<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (30)..(30)
<223> 位置30處之Gly經醯胺化

<400> 305

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly
20 25 30

<210> 306
<211> 30
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)

<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (30)..(30)
<223> 位置30處之Gly經醯胺化

<400> 306

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly
20 25 30

<210> 307
<211> 30
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES

<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (30)..(30)
<223> 位置30處之Gly經醯胺化

<400> 307

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa

1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly
20 25 30

<210> 308
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 308

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Xaa Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 309
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 309

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 310
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 310

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 311
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)

<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 311

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 312
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 312

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 313
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲α-甲基-Ser

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 313

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 314
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 314

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 315
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲α-甲基-Ser

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 315

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 316
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲α-甲基-Ser

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)

<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 316

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 317
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲α-甲基-Ser

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 317

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 318
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 318

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 319
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲α-甲基-Ser

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 319

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 320
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲hTyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 320

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 321
<211> 39

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 321

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 322
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 322

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser

20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 323
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 323

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 324
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Nle

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 324

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa

1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 325
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 325

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 326
<211> 39

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 326

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 327
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 327

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 328
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 328

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 329
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)

<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 329

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 330
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲hTyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 330

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 331
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Nle

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 331

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 332
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 332

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 333
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲hTyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 333

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 334
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES

<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 334

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 335
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)

<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 335

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 336
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)

<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 336

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 337
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲hTyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 337

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 338
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Nle

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES

<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 338

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 339
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 339

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 340
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 340

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 341
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)

<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>

<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 341

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 342
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲hTyr

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 342

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser

20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 343
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Nle

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 343

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 344
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 344

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 345
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲hTyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 345

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 346
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)

<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 346

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 347
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 347

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 348
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 348

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 349
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 349

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 350
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-

(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 350

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 351
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)

<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>

<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 351

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 352
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 352

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser

20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 353
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 353

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 354
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 354

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa

1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 355
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 355

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 356
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 356

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 357
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 357

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 358
<211> 39
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 358

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 359
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 359

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 360
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 360

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 361
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)

<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 361

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 362
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 362

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 363
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 363

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 364
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)

<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 364

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 365
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 365

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 366
<211> 39

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 366

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 367
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 367

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 368
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 368

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 369
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 369

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 370
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 370

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 371
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)

<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 371

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 372
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 372

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 373
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 373

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 374
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 374

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 375
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 375

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 376
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)

<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 376

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 377
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 377

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser

<210> 378
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 378

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 379
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 379

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 380
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 380

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 381
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 381

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 382
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 382

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 383
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 383

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 384
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 384

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 385
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 385

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 386

<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 386

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 387
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 387

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 388
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)

<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 388

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 389
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 389

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 390
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 390

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 391
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES

<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 391

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 392
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>

<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 392

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 393
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)

<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 393

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 394
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 394

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 395
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 395

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 396
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 396

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 397
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)

<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 397

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 398
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)

<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 398

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 399
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 399

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 400
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 400

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 401
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)

<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 401

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 402
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 402

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 403
<211> 39

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 403

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 404
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 404

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 405
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 405

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 406

<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 406

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 407
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 407

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 408
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)

<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 408

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 409
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 409

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 410
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 410

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 411
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES

<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 411

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 412
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 412

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 413
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)

<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 413

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 414
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG3-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG3-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 414

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 415
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG4-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG4-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 415

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 416
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 416

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Xaa Gly Gly Pro Ser

20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 417
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 417

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Xaa Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 418
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 418

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Xaa Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 419
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 419

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Xaa Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 420
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)

<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 420

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Xaa Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 421
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 421

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 422
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 422

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 423
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 423

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa

1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Xaa Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 424
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 424

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser

<210> 425
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 425

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 426
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 426

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 427
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 427

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 428
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 428

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa

1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 429
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 429

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Thr Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 430
<211> 40

<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 430

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 431
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 431

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 432
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 432

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 433
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES

<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 433

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 434
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)

<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 434

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 435
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)

<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 435

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 436
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 436

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 437
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 437

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 438
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 438

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 439
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 439

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 440
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)

<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 440

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 441
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 441

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 442
<211> 39
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 442

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 443
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)

<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 443

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Xaa Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 444
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>

<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 444

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 445
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)

<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 445

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 446
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 446

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 447
<211> 39
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES

<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 447

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Lys Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 448
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 448

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 449
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (22)..(22)
<223> 位置22處之Xaa爲α-甲基-Phe

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)

<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 449

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Xaa Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 450
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)

<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 450

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 451
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 451

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Gly Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 452
<211> 39
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 452

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 453
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-CO-(CH2)14-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 453

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 454
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 454

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 455
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MOD_RES
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 455

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Lys Xaa Ile Xaa Leu Asp Gly
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 456
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 456

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 457
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 457

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 458
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>

<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 458

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Val Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 459
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 459

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 460
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)

<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-Aoc-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-Aoc-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 460

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 461
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>

<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與Ahx-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與Ahx-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 461

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 462
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與Aoc-
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES

<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與Aoc-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 462

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 463
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 463

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 464
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)

<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-Aoc-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-Aoc-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 464

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 465
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與Ahx-
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與Ahx-
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 465

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 466
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與Aoc-
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與Aoc-
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 466

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 467
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG4-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG4-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 467

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa

1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 468
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG3-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG3-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 468

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 469
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-

(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 469

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 470
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)

<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 470

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 471
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(PEG4-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(PEG4-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 471

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 472
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG3-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG3-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 472

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 473
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES

<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 473

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 474
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 474

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 475
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-

乙醯基)-Aoc-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-Aoc-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 475

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Glu Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 476
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG6-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H
之結合而經化學修飾

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG6-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 476

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 477
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG5-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG5-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 477

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 478
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG6-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG6-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 478

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 479
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG5-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
PEG5-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 479

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 480
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)2-Trx-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)

<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)2-Trx-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 480

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 481
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)

<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)2-Trx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)2-Trx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 481

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 482
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 482

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 483
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-
乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)
之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 483

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 484
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)2-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)2-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 484

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 485
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)2-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)2-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 485

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 486
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 486

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 487
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 487

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 488
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)

<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 488

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 489
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)

<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 489

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 490
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>

<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)2-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)2-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 490

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 491
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)3-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 491

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Ile Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 492
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 492

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 493
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 493

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 494
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 494

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 495
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-

(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 495

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 496
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)

<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)3-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)3-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 496

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 497
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)3-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-
(γ-Glu)3-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 497

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 498
<211> 39
<212> PRT

<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 498

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 499
<211> 40
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE

<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MOD_RES
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-

(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (40)..(40)
<223> 位置40處之Lys經醯胺化

<400> 499

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Lys Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Glu Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser Lys
35 40

<210> 500
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲Nle

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 500

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser

<210> 501
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲hTyr

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)

<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)12-CO2H之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 501

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Ser Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 502
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>

<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES

<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 502

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Tyr Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 503
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (21)..(21)
<223> 位置21處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MOD_RES
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 503

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Gln Ala Gln Xaa Xaa Phe Ile Lys Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

<210> 504
<211> 39
<212> PRT
<213> 人工序列

<220>
<223> 合成構築體

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> 位置2處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> 位置6處之Xaa爲α-甲基-Phe(2F)

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> 位置10處之Xaa爲4Pal

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> 位置11處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> 位置13處之Xaa爲α-甲基-Leu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (16)..(16)
<223> 位置16處之Xaa爲Orn

<220>
<221> MOD_RES
<222> (17)..(17)
<223> 位置17處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (20)..(20)
<223> 位置20處之Xaa爲Aib

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (24)..(24)
<223> 位置24處之Xaa爲D-Glu

<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (25)..(25)
<223> 位置25處之Xaa爲α-甲基-Tyr

<220>
<221> MOD_RES
<222> (28)..(28)
<223> 位置28處之Lys藉由Lys側鏈之ε-胺基與
(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)2-
(γ-Glu)-CO-(CH2)10-CH3之結合而經化學修飾

<220>
<221> MOD_RES
<222> (39)..(39)
<223> 位置39處之Ser經醯胺化

<400> 504

Tyr Xaa Glu Gly Thr Xaa Thr Ser Asp Xaa Xaa Ile Xaa Leu Asp Xaa
1 5 10 15

Lys Ala Gln Xaa Gly Phe Ile Xaa Xaa Leu Ile Lys Gly Gly Pro Ser
20 25 30

Ser Gly Ala Pro Pro Pro Ser
35

【發明申請專利範圍】

【請求項1】

一種下式化合物：

$X_1X_2EGTX_6TSDX_{10}X_{11}X_{12}X_{13}LDX_{16}X_{17}AQX_{20}X_{21}X_{22}IX_{24}X_{25}LIX_{28}GX_{30}$ (SEQ ID NO:505)

或其醫藥學上可接受之鹽，

其中

X_1選自由Y及R_1Y組成之群；

R_1為N端胺基之Ac修飾；

X_2為Aib；

X_6選自由αMeF及αMeF(2F)組成之群；

X_{10}選自由4Pal、Y、αMeF、αMeF(2F)、αMeL、αMeV、Ac4c、Ac5c、Ac6c、Bip、1Nal、2Nal、OMeY、hTyr、Nle、V、4CPhe、ChG、ChA、Bzt、2FA、4TAA、2TA、3TA及KZ_1組成之群；

X_{11}選自由S、αMeS、Aib、G、Dap、Ac5c及Tle組成之群；

X_{12}選自由I及KZ_1組成之群；

X_{13}選自由αMeL及αMeF組成之群；

X_{16}為Orn；

X_{17}選自由Q、I及KZ_1組成之群；

X_{20}選自由Aib、Orn、4Pal、αMeF、Ac5c及Ac6c組成之群；

X_{21}選自由E、KZ_1、G、Orn及4Pal組成之群；

X_{22}選自由F、2ClPhe、3ClPhe、2FPhe、3FPhe、3,5FPhe、1Nal、2Nal、αMeF(2F)、ChA、Bzt及αMeF組成之群；

X_{24}選自由D-Glu、E、G及KZ_1組成之群；

X_{25}選自由Y、αMeY、αMeF及KZ_1組成之群；

X_{28}選自由E、Orn及KZ_1組成之群；

X_{30}選自由G、Orn、KZ_1、$K(Z_1)R_6$、OrnR_2及GR_2組成之群；

R_2選自由X_{31}、X_{31}SSG (SEQ ID NO:5)、X_{31}SSG-R_3 (SEQ ID NO:6)、X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39} (SEQ ID NO:7)、X_{31}SSGX_{35}PPP$X_{39}R_3$ (SEQ ID NO:8)、X_{31}SSGX_{35}PPP$X_{39}X_{40}$ (SEQ ID NO:9)、X_{31}SSGX_{35}PPP$X_{39}X_{40}R_3$ (SEQ ID NO:10)及c端基團之修飾組成之群，其中該修飾為NH_2；

R_6選自由PSSG (SEQ ID NO:506)、PSSG-R_3 (SEQ ID NO:507)、PSSGX_{35}PPPX_{39} (SEQ ID NO:508)、PSSGX_{35}PPP$X_{39}R_3$ (SEQ ID NO:509)、PSSGX_{35}PPP$X_{39}X_{40}$ (SEQ ID NO:510)、PSSGX_{35}PPP$X_{39}X_{40}R_3$ (SEQ ID NO:511)及c端基團之修飾組成之群，其中該修飾為NH_2；

X_{31}選自由P及KZ_1組成之群；

X_{35}選自由A及Orn組成之群；

X_{39}選自由S及Orn組成之群；

X_{40}為KZ_1；

R_3為C端基團之修飾，其中該修飾為NH_2；

其中X_{10}、X_{12}、X_{17}、X_{21}、X_{24}、X_{25}、X_{28}、X_{30}、X_{31}及X_{40}中之兩者且僅兩者為KZ_1或$K(Z_1)R_6$；

Z_1選自由R_5及-R_4R_5組成之群；

R_4為連接子；且

R_5為脂肪酸；或

其醫藥學上可接受之鹽。

【請求項2】

如請求項1之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中

X_{30}選自由G、Orn、KZ_1及GR_2組成之群；及

R_2選自由$X_{31}SSG$ (SEQ ID NO:5)、$X_{31}SSG\text{-}R_3$ (SEQ ID NO:6)、$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}$ (SEQ ID NO:7)、$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}R_3$ (SEQ ID NO:8)、$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}X_{40}$ (SEQ ID NO:9)、$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}X_{40}R_3$ (SEQ ID NO:10)及c端基團之修飾組成之群，其中該修飾為NH_2。

【請求項3】

如請求項1或2之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中該Z_1為-R_4R_5。

【請求項4】

如請求項1或2之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中該R_5選自由以下組成之群：-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H、CO-$(CH_2)_{14}$-CO_2H、-CO-$(CH_2)_{10}$-CO_2H、-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)、-(4-(4-碘苯基)丁醯基)、-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)、-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3、-CO-$(CH_2)_{12}$-CH_3、-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3、-(7-(4-羧基苯氧基)庚醯基)、-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)、-(12-(4-羧基苯氧基)十二醯基)及-(8-(4-羧基苯氧基)辛醯基)。

【請求項5】

如請求項1或2之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中該R_5選自由以下組成之群：

-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H、-CO-$(CH_2)_{10}$-CO_2H、-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)、-(4-(4-碘苯基)丁醯基)、-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)、-CO-

$(CH_2)_{14}$-CH_3、-CO-$(CH_2)_{12}$-CH_3、-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3、-(7-(4-羧基苯氧基)庚醯基)及-(8-(4-羧基苯氧基)辛醯基)。

【請求項6】

如請求項1或2之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中該R_5選自由以下組成之群：

CO-$(CH_2)_{14}$-CO_2H、-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)及-(12-(4-羧基苯氧基)十二醯基)。

【請求項7】

如請求項1或2之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中該R_4為-$(\varepsilon K)_{a1}$-$(\gamma\text{-Glu})_{a2}$-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_{a3}$-$(\varepsilon K)_{b1}$-$(\gamma\text{-Glu})_{b2}$-；

a1選自由0、1及2組成之群；

a2選自由0、1及2組成之群；

a3選自由0、1、2及3組成之群；

b1為0或1；且

b2為0或1。

【請求項8】

如請求項1或2之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中該R_4選自由以下組成之群：

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)$_2$)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(εK)-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-Trx-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-；

-PEG3-(γ-Glu)-；

-PEG4-(γ-Glu)-；

-PEG5-(γ-Glu)-；

-PEG6-(γ-Glu)-；

-Ahx-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-；

-Aoc-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-；

-(εK)-(γ-Glu)-；

-(εK)-(γ-Glu)-(γ-Glu)-；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-；

-(εK)-(εK)-(γ-Glu)-；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-；及

(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-。

【請求項9】

如請求項1或2之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中該R_4選自由以下組成之群：

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-(γ-Glu)-；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(εK)-(γ-Glu)-；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-；

-(εK)-(γ-Glu)-；

-(εK)-(γ-Glu)-(γ-Glu)-；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-；

-(εK)-(εK)-(γ-Glu)-；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-；及

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基-乙氧基]-乙醯基)-。

【請求項10】

如請求項2之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中該Z_1選自由以下組成之群：

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-碘苯基)丁醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(γ-Glu)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(7-(4-羧基苯氧基)庚醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(8-(4-羧基苯氧基)辛醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-PEG3-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-PEG4-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-Ahx-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-Aoc-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-Ahx-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-Aoc-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-PEG4-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-PEG3-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-PEG6-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-PEG5-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-PEG6-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-PEG5-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-Trx-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-Trx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基$_2$-(γ-Glu)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；及

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)。

【請求項11】

如請求項10之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中該Z_1選自由以下組成之群：

-(2-[2-(2-胺 基-乙 氧 基)-乙 氧 基]-乙 醯 基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺 基-乙 氧 基)-乙 氧 基]-乙 醯 基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-碘苯基)丁醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)；

-(2-[2-(2-胺 基-乙 氧 基)-乙 氧 基]-乙 醯 基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺 基-乙 氧 基)-乙 氧 基]-乙 醯 基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺 基-乙 氧 基)-乙 氧 基]-乙 醯 基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(γ-Glu)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(εK)-(εK)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(7-(4-羧基苯氧基)庚醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(8-(4-羧基苯氧基)辛醯基)；及

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基)。

【請求項12】

如請求項10之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中該Z_1選自由以下組成之群：

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-PEG3-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-PEG4-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_3$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(11-(4-羧基苯氧基)十一醯基；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{14}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-Ahx-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-Aoc-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Ahx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-Ahx-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯

氧基)癸醯基)；

-Aoc-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-PEG4-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-PEG3-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Aoc-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-PEG6-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-PEG5-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-PEG6-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-PEG5-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-Trx-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-Trx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-Trx-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)$_2$-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基$_2$-(γ-Glu)$_2$-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-

$(CH_2)_{12}$-CO_2H；

-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)；

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H；及

-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基)。

【請求項13】

如請求項1、2及10至12中任一項之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中：

X_1為Y；

X_6為αMeF(2F)；

X_{10}選自由4Pal、Y及KZ_1組成之群；

X_{11}選自由S、αMeS及Aib組成之群；

X_{12}為I；

X_{13}為αMeL；

X_{16}為Orn；

X_{17}選自由I及KZ_1組成之群；

X_{20}為Aib；

X_{21}為E或KZ_1；

X_{22}選自由F及αMeF組成之群；

X_{24}選自由D-Glu及KZ_1組成之群；

X_{25}為αMeY；

X_{28}選自由E及KZ_1組成之群；

X_{30}選自由G及GR_2組成之群；

R_2選自由$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}$ (SEQ ID NO:7)、$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}R_3$ (SEQ ID NO:8)及$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}X_{40}$ (SEQ ID NO:9)及c端基團之修飾組成之群，其中該修飾為NH_2；

或其醫藥學上可接受之鹽。

【請求項14】

如請求項1、2及10至12中任一項之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中

X_{30}為GR_2；及

R_2選自由$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}$ (SEQ ID NO:7)、$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}R_3$ (SEQ ID NO:8)及$X_{31}SSGX_{35}PPPX_{39}X_{40}$ (SEQ ID NO:9)組成之群。

【請求項15】

如請求項1、2及10至12中任一項之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_{17}及X_{31}各自為KZ_1。

【請求項16】

如請求項1、2及10至12中任一項之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_{17}及X_{24}各自為KZ_1。

【請求項17】

如請求項1、2及10至12中任一項之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_{17}及X_{21}各自為KZ_1。

【請求項18】

如請求項1、2及10至12中任一項之化合物或其醫藥學上可接受之

鹽，其中X_{17}及X_{28}各自為KZ_1。

【請求項19】

如請求項1、2及10至12中任一項之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_{21}及X_{28}各自為KZ_1。

【請求項20】

如請求項1、2及10至12中任一項之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_{24}及X_{28}各自為KZ_1。

【請求項21】

如請求項1、2及10至12中任一項之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_{17}及X_{40}各自為KZ_1。

【請求項22】

如請求項1、2及10至12中任一項之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中X_{21}及X_{40}各自為KZ_1。

【請求項23】

如請求項1之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，其中該化合物選自由以下組成之群：

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{12}$-CO_2H)SSGAPPPS-NH_2；

Y-Aib-EGT-aMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-aMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-aMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-

Glu)-(10-(4-羧基苯氧基)癸醯基))SSGAPPPS-NH_2；

Y-Aib-EGT-aMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-aMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-碘苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-aMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-碘苯基)丁醯基))SSGAPPPS-NH_2；

Y-Aib-EGT-aMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-aMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-aMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-(4-(4-三級-丁基苯基)丁醯基))SSGAPPPS-NH_2；及

Y-Aib-EGT-αMeF(2F)-TSD-4Pal-SI-αMeL-LD-Orn-K((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)AQ-Aib-EFI-(D-Glu)-αMeY-LIEGGK((2-[2-(2-胺基-乙氧基)-乙氧基]-乙醯基)$_2$-(γ-Glu)-CO-$(CH_2)_{10}$-CH_3)SSGAPPPS-NH_2。

【請求項24】

一種如請求項1至23中任一項之化合物或其醫藥學上可接受之鹽的用途，其用於製造用於治療選自由以下組成之群之病況的藥劑：2型糖尿病、肥胖症、NAFLD、非酒精性脂肝炎、血脂異常及代謝症候群。

【請求項25】

一種如請求項1至23中任一項之化合物或其醫藥學上可接受之鹽的用途，其用於製造用於治療肥胖症之藥劑。

【請求項26】

一種如請求項1至23中任一項之化合物或其醫藥學上可接受之鹽的用途，其用於製造用於治療2型糖尿病之藥劑。

【請求項27】

一種醫藥組合物，其包含如請求項1至23中任一項之化合物或其醫藥學上可接受之鹽，及至少一種醫藥學上可接受之載劑、稀釋劑或賦形劑。