

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 2 区分

【発行日】平成28年4月7日 (2016.4.7)

【公表番号】特表2015-509940(P2015-509940A)

【公表日】平成27年4月2日 (2015.4.2)

【年通号数】公開・登録公報2015-022

【出願番号】特願2014-557790(P2014-557790)

【国際特許分類】

C 0 7 K 14/47 (2006.01)

C 0 7 K 7/54 (2006.01)

C 0 7 K 1/06 (2006.01)

A 6 1 K 38/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

C 0 7 B 61/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 K 14/47

C 0 7 K 7/54 Z N A

C 0 7 K 1/06

A 6 1 K 37/02

A 6 1 P 35/00

C 0 7 B 61/00 3 0 0

【手続補正書】

【提出日】平成28年2月15日 (2016.2.15)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

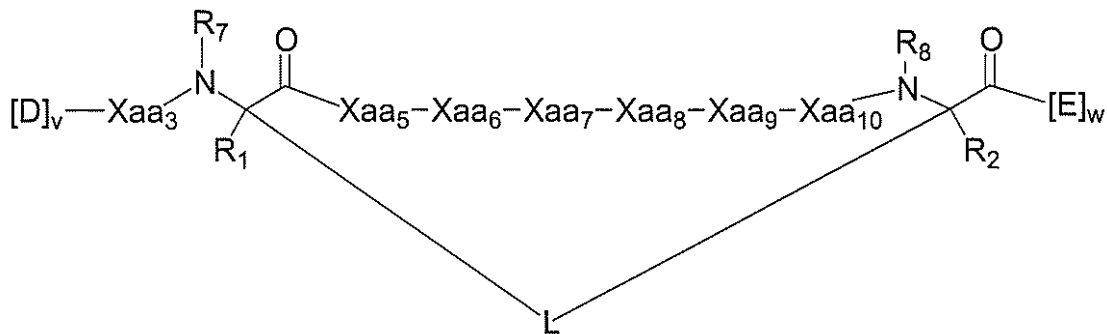
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

次式のペプチドミメティック大環状化合物：

【化 1】



[ 式中：]

Xaa<sub>3</sub>、Xaa<sub>5</sub>、Xaa<sub>6</sub>、Xaa<sub>7</sub>、Xaa<sub>8</sub>、Xaa<sub>9</sub>、およびXaa<sub>10</sub>のそれぞれは独立してアミノ酸であり、ここでXaa<sub>3</sub>、Xaa<sub>5</sub>、Xaa<sub>6</sub>、Xaa<sub>7</sub>、Xaa<sub>8</sub>、Xaa<sub>9</sub>、およびXaa<sub>10</sub>の少なくとも3つは配列Phe<sub>3</sub>-X<sub>4</sub>-His<sub>5</sub>-Tyr<sub>6</sub>-Trp<sub>7</sub>-Ala<sub>8</sub>-Gln<sub>9</sub>-Leu<sub>10</sub>-X<sub>11</sub>-Ser<sub>12</sub>(配列番号：8)の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸であり、ここでX<sub>4</sub>およびX<sub>11</sub>のそれぞれは独立してアミノ酸であり；

それぞれの  $D$  は独立してアミノ酸であり；

それぞれの  $E$  は独立して  $Ala$  (アラニン)、 $D-Ala$  ( $D$ -アラニン)、 $Aib$  (アミノイソ酪酸)、 $Sar$  ( $N$ -メチルグリシン)、および  $Ser$  (セリン) から選択されるアミノ酸であり；

$R_1$  および  $R_2$  は独立して  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、もしくはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、もしくはハロゲンで置換されており；または  $R_1$  および  $R_2$  の少なくとも 1 つは前記の  $D$  もしくは  $E$  アミノ酸の 1 つのアルファ位に連結された大員環形成リンカー  $L'$  を形成しており；

$R_3$  は水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、またはヘテロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており；

それぞれの  $L$  または  $L'$  は独立して式  $-L_1-L_2-$  の大員環形成リンカーであり；

$L_1$  および  $L_2$  は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、ヘテロアリーレン、または  $[-R_4-K-R_4-]_n$  であり、それぞれは場合により  $R_5$  で置換されており；

それぞれの  $R_4$  はアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり；

それぞれの  $K$  は  $O$ 、 $S$ 、 $SO$ 、 $SO_2$ 、 $CO$ 、 $CO_2$ 、または  $CONR_3$  であり；

それぞれの  $R_5$  は独立してハロゲン、アルキル、 $-OR_6$ 、 $-N(R_6)_2$ 、 $-SR_6$ 、 $-SOR_6$ 、 $-SO_2R_6$ 、 $-CO_2R_6$ 、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

それぞれの  $R_6$  は独立して  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

$R_7$  は  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、もしくはヘテロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または  $D$  残基と共に環状構造の一部であり；

$R_8$  は  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、もしくはヘテロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または  $E$  残基と共に環状構造の一部であり；

$v$  は  $1 \sim 1000$  の整数であり；

$w$  は  $3 \sim 1000$  の整数であり；そして

$n$  は  $1 \sim 5$  の整数である]

または医薬的に許容できるその塩。

#### 【請求項 2】

それぞれの  $E$  が独立して  $Ala$  (アラニン)、 $D-Ala$  ( $D$ -アラニン)、および  $Ser$  (セリン) から選択されるアミノ酸である、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

#### 【請求項 3】

$v$  が  $2 \sim 10$  である、請求項 1 または 2 に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

#### 【請求項 4】

$[D]_v$  が  $-Leu_1-Thr_2$  である、請求項 1 ～ 3 のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

#### 【請求項 5】

$w$  が  $6 \sim 10$  の整数である、請求項 1 ～ 4 のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

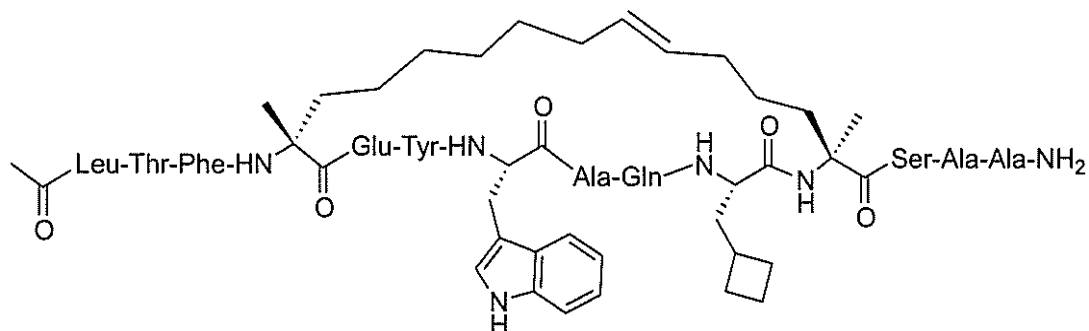
## 【請求項 6】

w が 3 ～ 6 の整数である、請求項 1 ～ 4 のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

## 【請求項 7】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

## 【化 2】



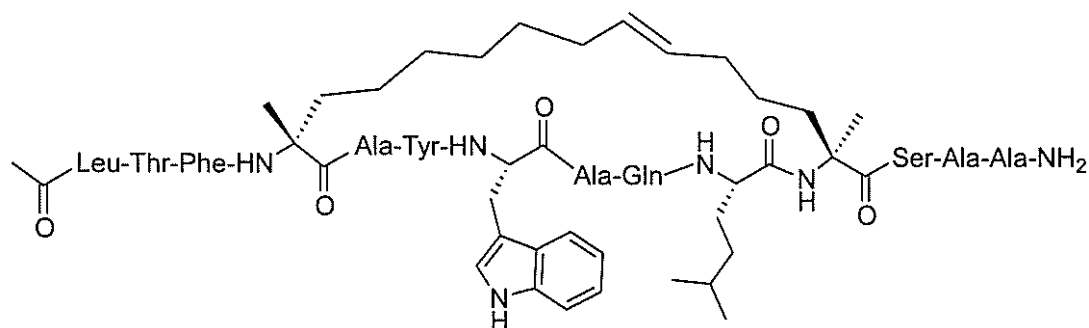
(配列番号：163)

または医薬的に許容できるその塩。

## 【請求項 8】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

## 【化 3】



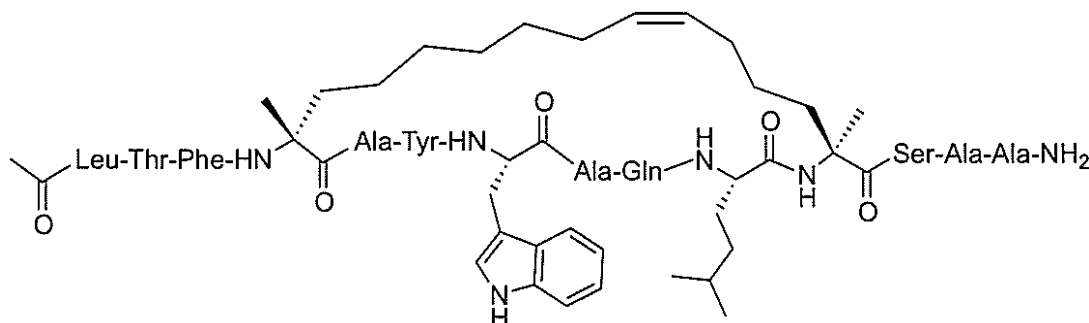
(配列番号：124)

または医薬的に許容できるその塩。

## 【請求項 9】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

## 【化 4】



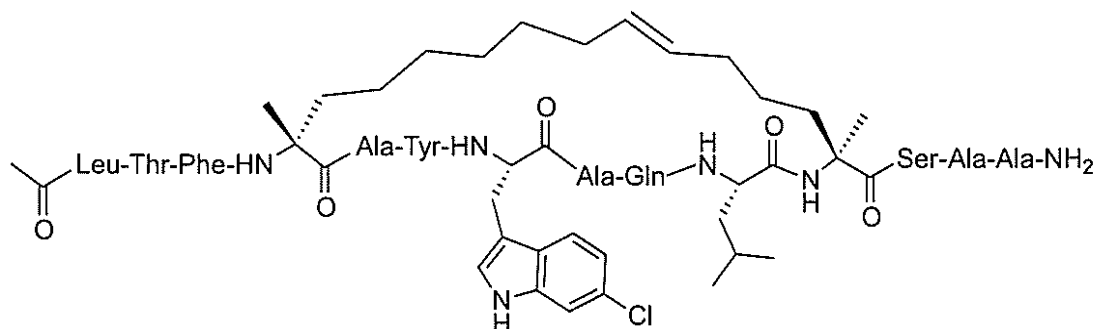
(配列番号：123)

または医薬的に許容できるその塩。

## 【請求項 10】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

【化 5】



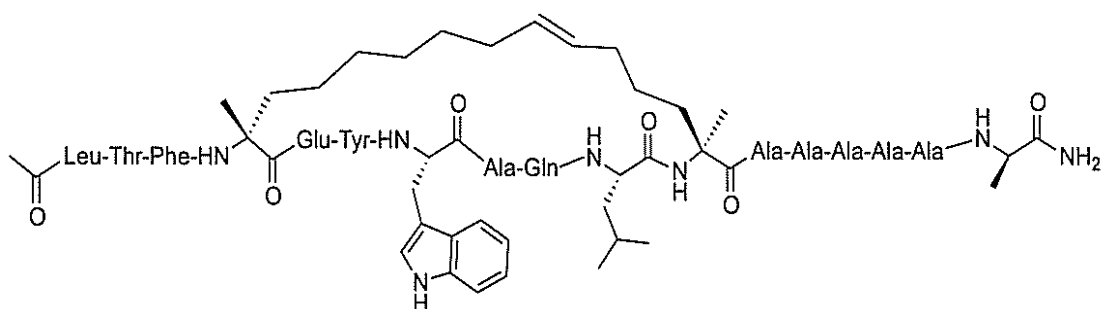
(配列番号：108)

または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 1 1】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

【化 6】



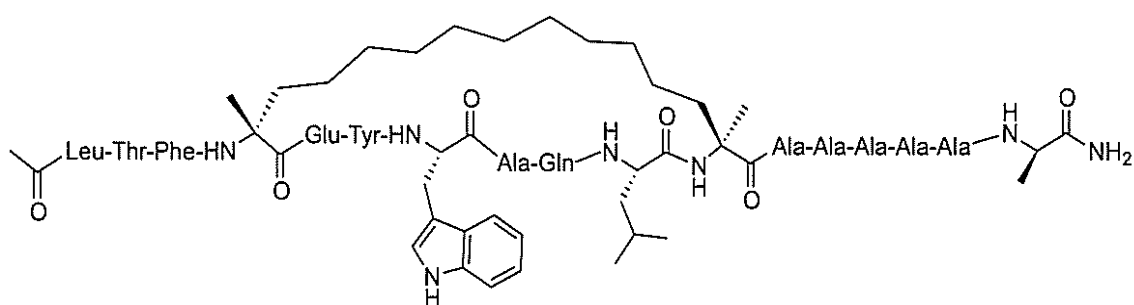
(配列番号：340)

または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 1 2】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

【化 7】



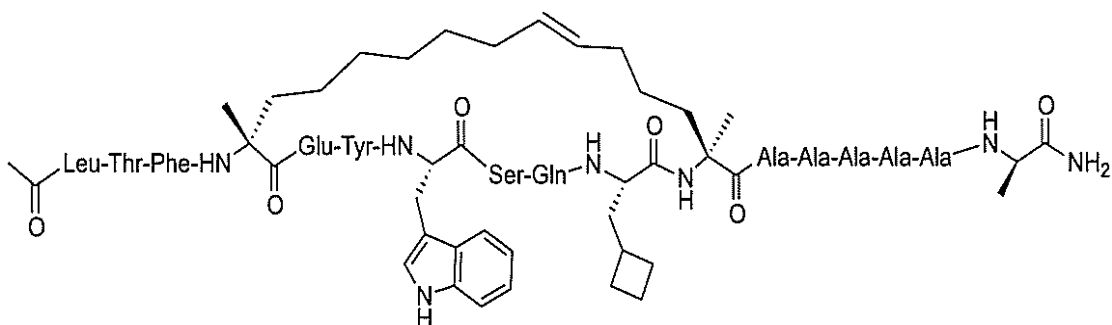
(配列番号：454)

または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 1 3】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

【化 8】



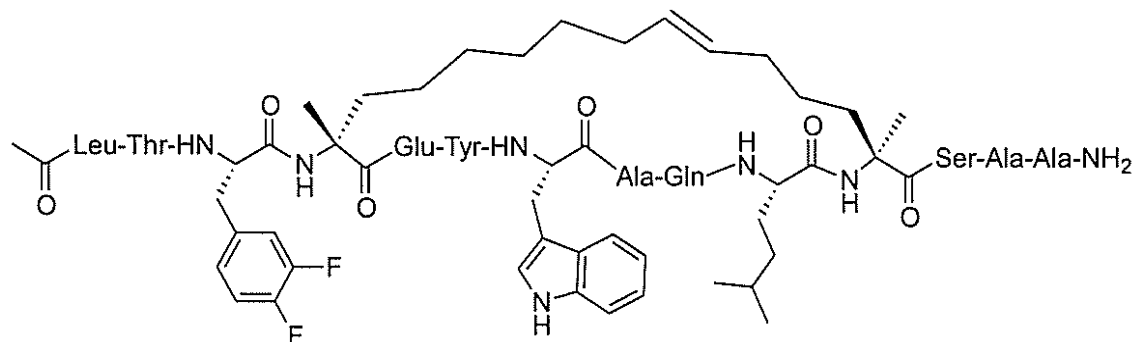
( 配列番号 : 3 6 0 )

または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 1 4】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

【化 9】



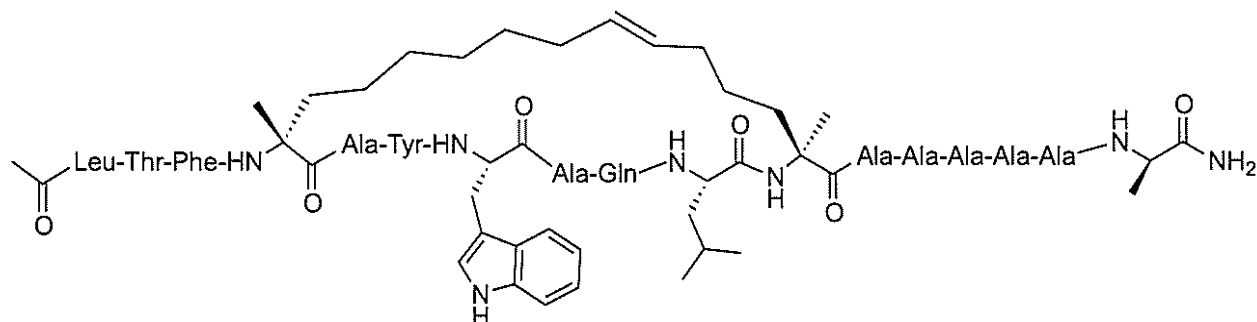
( 配列番号 : 1 6 9 )

または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 1 5】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

【化 1 0】



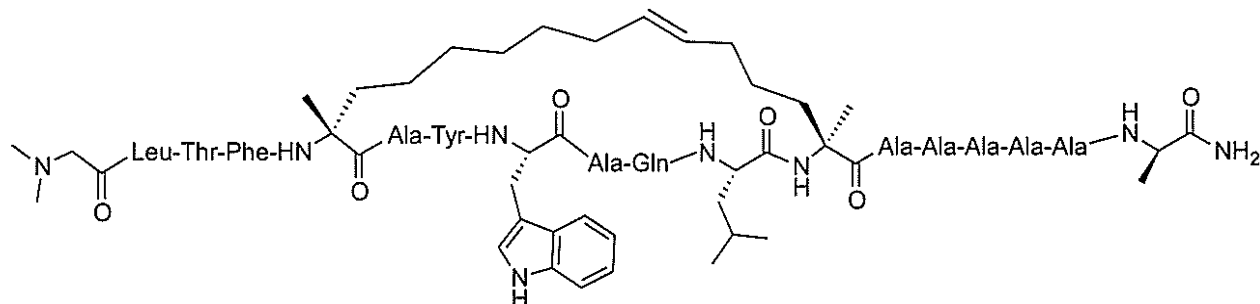
( 配列番号 : 3 2 4 )

または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 1 6】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

【化 1 1】



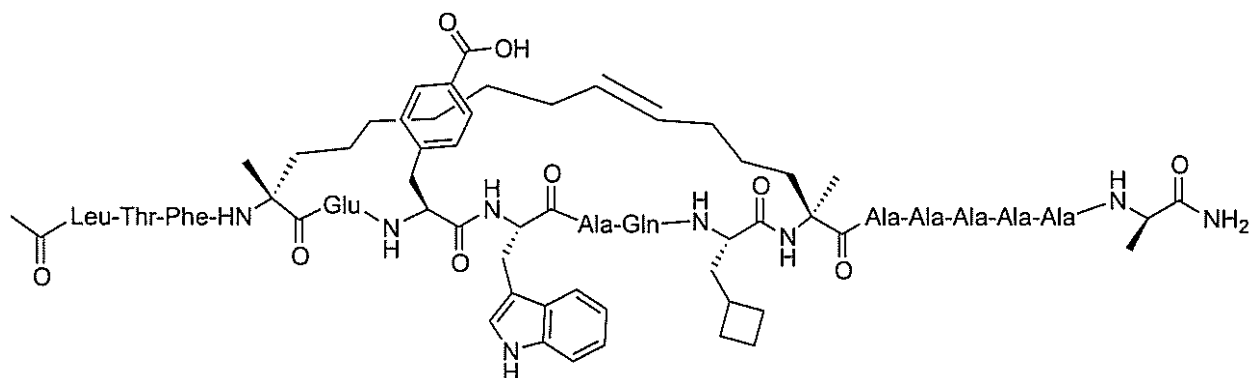
( 配列番号 : 4 4 6 )

または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 1 7】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

## 【化 1 2】



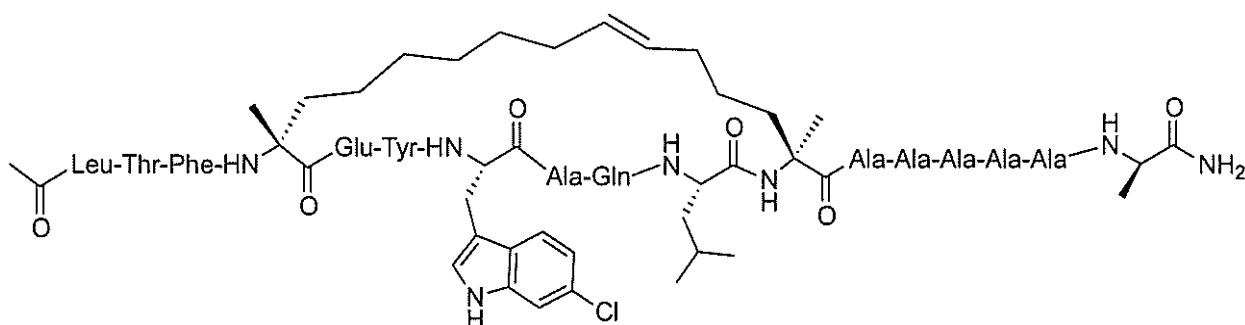
(配列番号：358)

または医薬的に許容できるその塩。

## 【請求項 1 8】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

## 【化 1 3】



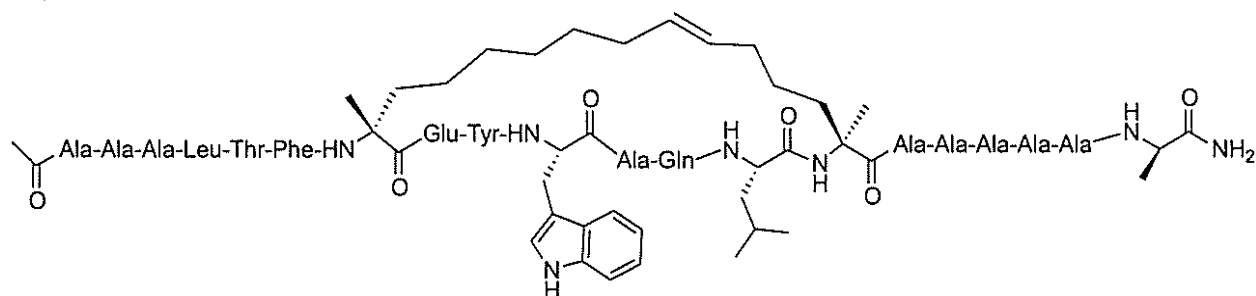
(配列番号：464)

または医薬的に許容できるその塩。

## 【請求項 1 9】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

## 【化 1 4】



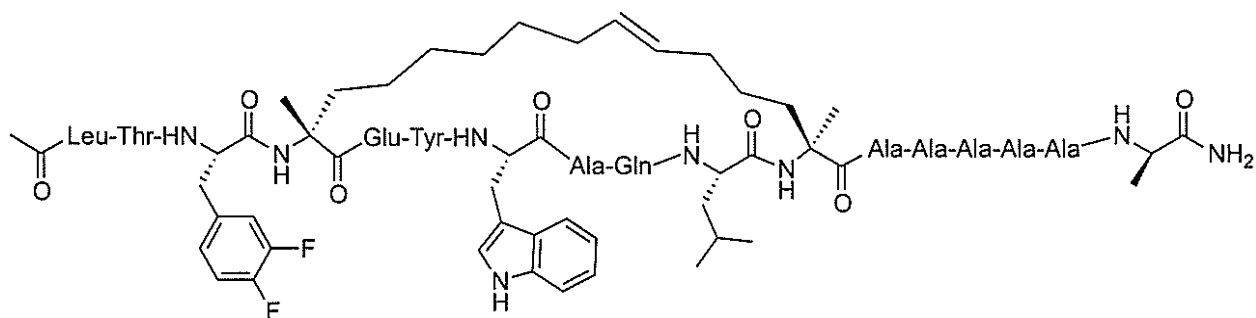
(配列番号：466)

または医薬的に許容できるその塩。

## 【請求項 2 0】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

## 【化 1 5】



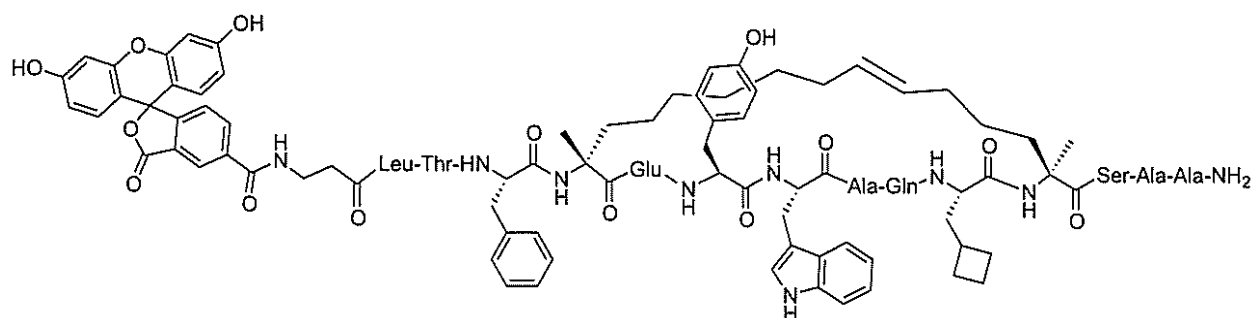
( 配列番号 : 4 6 7 )

または医薬的に許容できるその塩。

## 【請求項 2 1】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

## 【化 1 6】



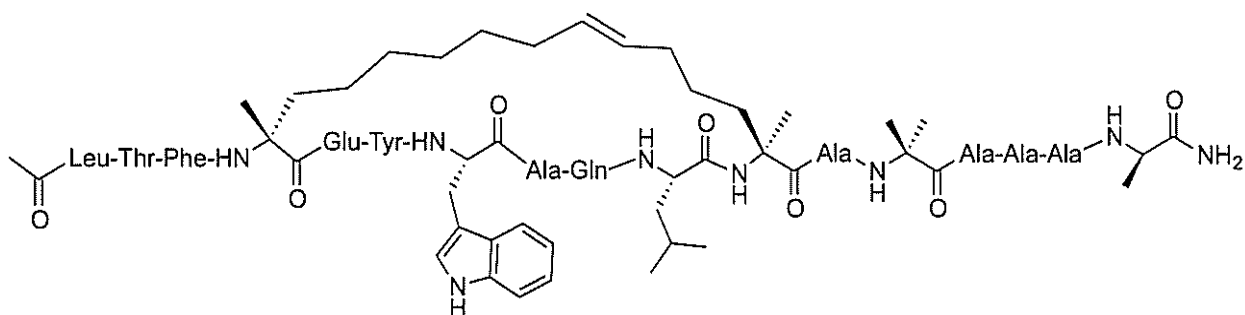
( 配列番号 : 3 7 6 )

または医薬的に許容できるその塩。

## 【請求項 2 2】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

## 【化 1 7】



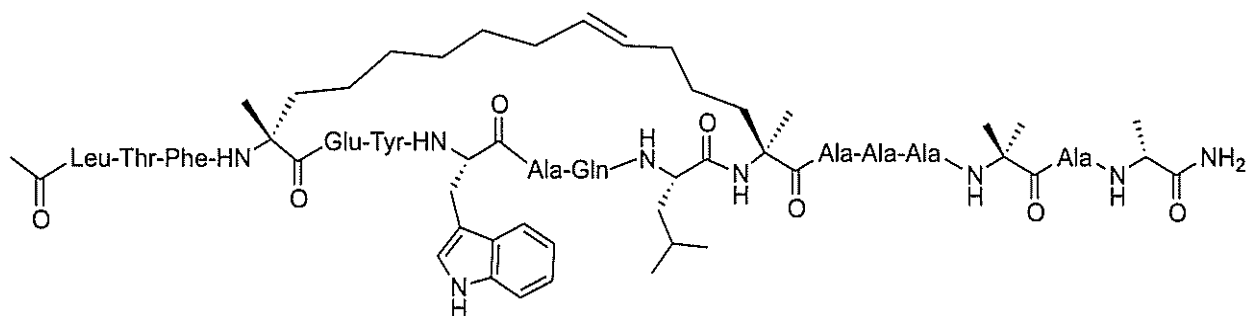
( 配列番号 : 4 7 1 )

または医薬的に許容できるその塩。

## 【請求項 2 3】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

【化 1 8】



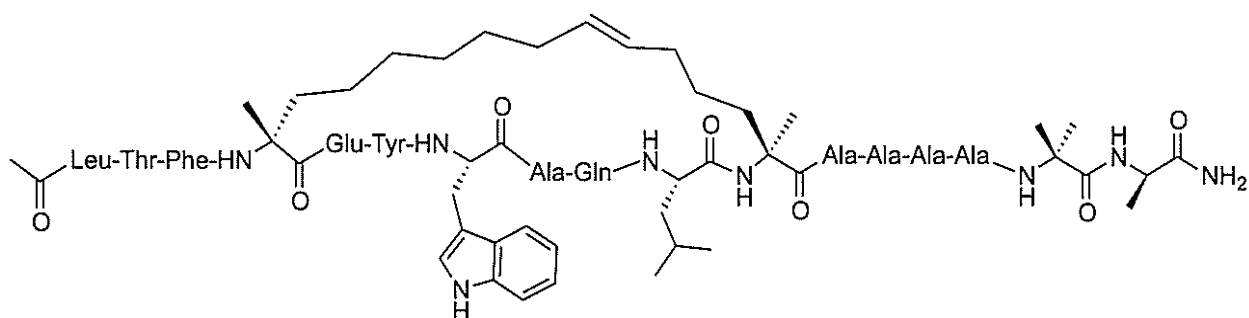
( 配列番号 : 4 7 3 )

または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 2 4】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

【化 1 9】



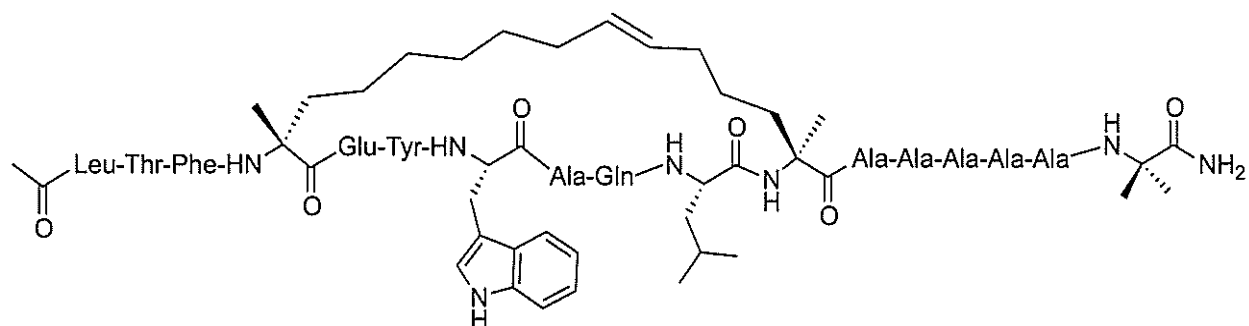
( 配列番号 : 4 7 5 )

または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 2 5】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

【化 2 0】



( 配列番号 : 4 7 6 )

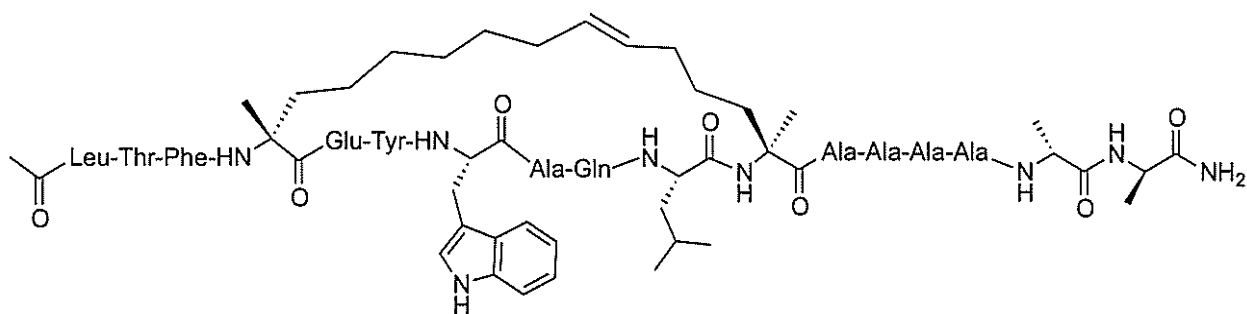
または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 2 6】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：



【化 2 1】



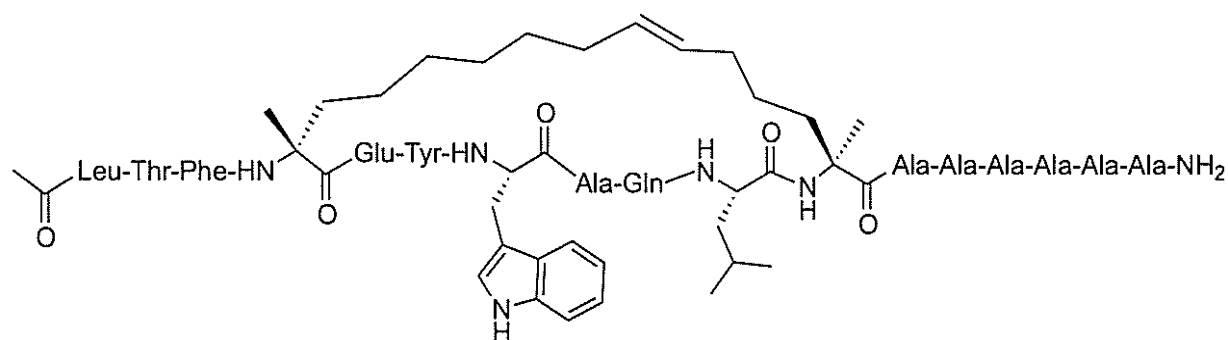
(配列番号：481)

または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 2 7】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

【化 2 2】



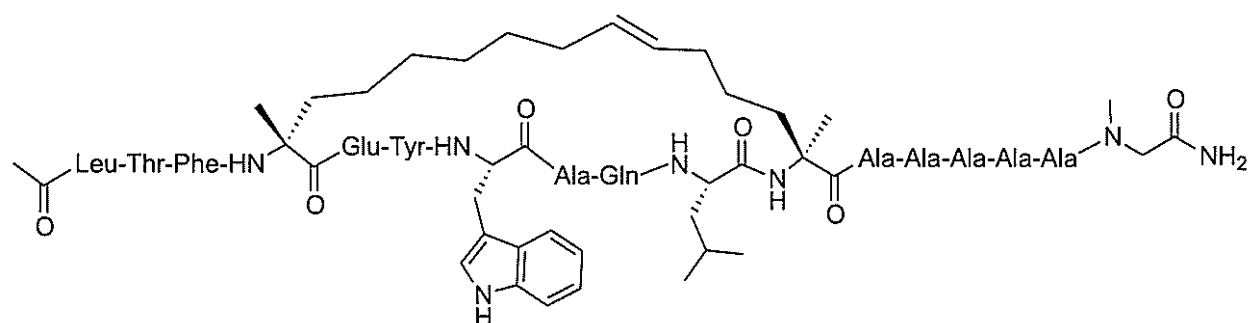
(配列番号：482)

または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 2 8】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

【化 2 3】



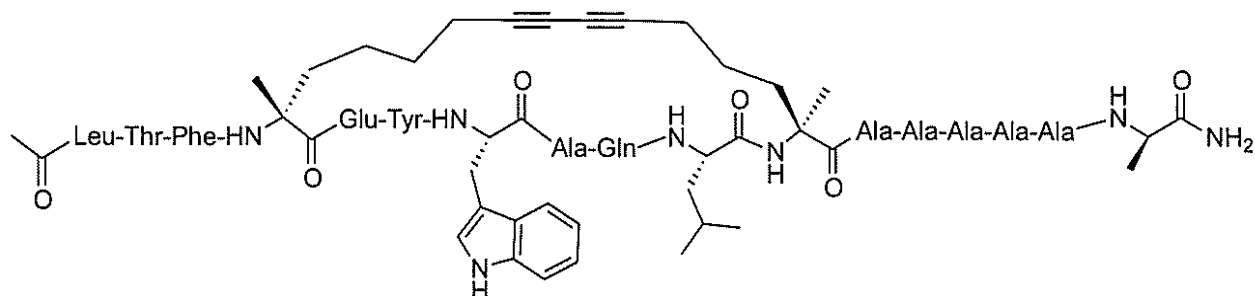
(配列番号：487)

または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 2 9】

次式の、請求項 1 に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

【化 2 4】



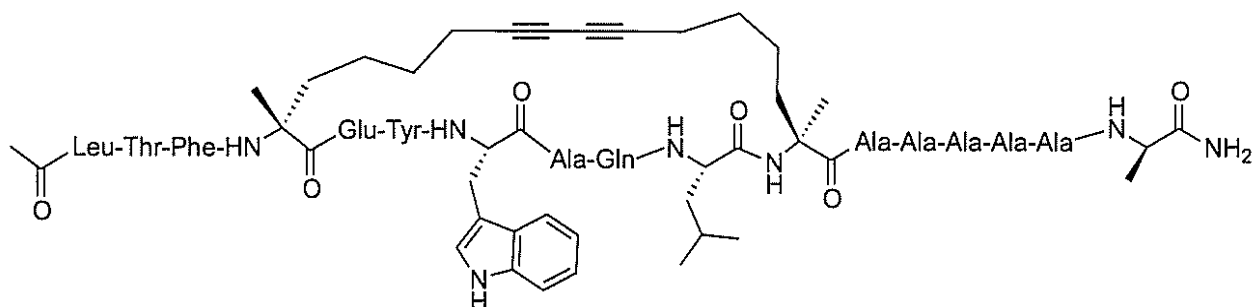
(配列番号：572)

または医薬的に許容できるその塩。

【請求項30】

次式の、請求項1に記載のペプチドミメティック大環状化合物：

【化25】



(配列番号：1500)

または医薬的に許容できるその塩。

【請求項31】

配列番号：570のアミノ酸配列を有する、請求項1～6のいずれか1項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

【請求項32】

Xa<sub>5</sub>がGluである、請求項1～6のいずれか1項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

【請求項33】

wが6である、請求項1～6および32のいずれか1項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

【請求項34】

R<sub>1</sub>およびR<sub>2</sub>がHである、請求項1～6、32および33のいずれか1項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

【請求項35】

R<sub>1</sub>およびR<sub>2</sub>が独立してアルキルである、請求項1～6、32および33のいずれか1項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

【請求項36】

R<sub>1</sub>およびR<sub>2</sub>がメチルである、請求項35に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

【請求項37】

配列番号：10～457からなる群から選択されるアミノ酸配列と少なくとも約80%同一であるアミノ酸配列を含む、請求項1～6、および32～36のいずれか1項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

【請求項38】

配列番号：10～457からなる群から選択されるアミノ酸配列と少なくとも約90%同一であるアミノ酸配列を含む、請求項1～6、および32～36のいずれか1項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

【請求項39】

配列番号：10～457からなる群から選択されるアミノ酸配列と少なくとも約95%同一であるアミノ酸配列を含む、請求項1～6、および32～36のいずれか1項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

【請求項40】

L<sub>1</sub>およびL<sub>2</sub>が独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり、それぞれが場合によりR<sub>5</sub>で置換されている、請求項1～6、および31～39のいずれか1項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

の塩。

【請求項 4 1】

$L_1$  および  $L_2$  が独立してアルキレンまたはアルケニレンである、請求項 4 0 のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 4 2】

$L$  がアルキレン、アルケニレン、またはアルキニレンである、請求項 1 ~ 6、および 3 1 ~ 4 0 のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 4 3】

$L$  が  $C_3 \sim C_{16}$  アルキレン、アルケニレン、またはアルキニレンである、請求項 4 2 に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 4 4】

$L$  が  $C_{10} \sim C_{14}$  アルキレン、アルケニレン、またはアルキニレンである、請求項 4 2 に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 4 5】

$L$  がアルケニレンである、請求項 4 2 ~ 4 4 のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

【請求項 4 6】

$v$  が 1 ~ 10 の整数であり、 $w$  が 3 ~ 10 の整数である、請求項 1、2、および 3 1 ~ 4 5 のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩。

【請求項 4 7】

請求項 1 ~ 4 6 のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩、および医薬的に許容できるキャリアーを含有する、医薬組成物。

【請求項 4 8】

医薬的に許容できるキャリアーが液体キャリアーである、請求項 4 7 に記載の医薬組成物。

【請求項 4 9】

対象における疾患を治療するための医薬の製造における、請求項 1 ~ 4 6 のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩の使用。

【請求項 5 0】

対象における  $p 5 3$  および / または  $MDM 2$  および / または  $MDM X$  の活性を調節するための医薬の製造における、請求項 1 ~ 4 6 のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩の使用。

【請求項 5 1】

対象における  $p 5 3$  および  $MDM 2$  の間、および / または  $p 5 3$  および  $MDM X$  の間の相互作用を拮抗させるための医薬の製造における、請求項 1 ~ 4 6 のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物または医薬的に許容できるその塩の使用。

【請求項 5 2】

対象がヒトである、請求項 4 9 ~ 5 1 のいずれか 1 項に記載の使用。

【請求項 5 3】

請求項 1 ~ 4 5 のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物を形成するために、メタセシス反応を受けうる少なくとも 2 つの部分を含むペプチドミメティック大環状化合物前駆体をメタセシス触媒と接触させることを含む、請求項 1 ~ 4 6 のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物の製造方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

## 【 0 0 1 4 】

【0010】 他の態様において、特許請求されるペプチドミメティック大環状化合物は次の配列を除外する： $Ac - RTQATF\$r8NQWAibANle\$TNAibTR - NH_2$ （配列番号：1）、 $Ac - RTQATF\$r8NQWAibANle\$TNAibTR - NH_2$ （配列番号：2）、 $Ac - \$r8SQQTFS\$LWRLLAibQN - NH_2$ （配列番号：3）、 $Ac - QSQ\$r8TFSNLW\$LLAibQN - NH_2$ （配列番号：4）、 $Ac - QS\$r5QTFS\$tNLW\$LLAibQN - NH_2$ （配列番号：5）、または $Ac - QSQQ\$r8FSNLWR\$LAibQN - NH_2$ （配列番号：6）。

## 【 手 続 補 正 3 】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

## 【 0 0 1 5 】

【0011】 他の態様において、特許請求されるペプチドミメティック大環状化合物は次の配列を除外する： $Ac - Q\$r8QQTFSN\$WRLLAibQN - NH_2$ （配列番号：7）。

## 【 手 続 補 正 4 】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

## 【 0 0 1 8 】

[ 式 中 : ]

$Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および $Xaa_{10}$ のそれぞれは個々にアミノ酸であり、ここで $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および $Xaa_{10}$ の少なくとも3つは配列 $Phe_3 - X_4 - His_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} - X_{11} - Ser_{12}$ （配列番号：8）の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸であり、ここでそれぞれのXはアミノ酸であり；

それぞれのDおよびEは独立してアミノ酸であり；

$R_1$ および $R_2$ は独立して-H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、もしくはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、もしくはハロ-で置換されており；または $R_1$ および $R_2$ の少なくとも1つは前記のDもしくはEアミノ酸の1つのアルファ位に連結された大員環形成リンカー $L'$ を形成しており；

それぞれのLまたは $L'$ は独立して式 $-L_1 - L_2 -$ の大員環形成リンカーであり；

$L_1$ および $L_2$ は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、シクロアリーレン、ヘテロシクロアリーレン、または $[-R_4 - K - R_4 -]_n$ であり、それぞれは場合により $R_5$ で置換されており；

$R_3$ は水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、シクロアリール、またはヘテロシクロアリールであり、場合により $R_5$ で置換されており；

それぞれの $R_4$ はアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり；

それぞれのKはO、S、SO、 $SO_2$ 、CO、 $CO_2$ 、またはCONR<sub>3</sub>であり；

それぞれの $R_5$ は独立してハロゲン、アルキル、-OR<sub>6</sub>、-N(R<sub>6</sub>)<sub>2</sub>、-SR<sub>6</sub>、-SOR<sub>6</sub>、-SO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬で

あり；

それぞれの  $R_6$  は独立して - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

$R_7$  は - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または D 残基と共に環状構造の一部であり；

$R_8$  は - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または E 残基と共に環状構造の一部であり；

$v$  は 1 ~ 1000、例えば 1 ~ 500、1 ~ 200、1 ~ 100、1 ~ 50、1 ~ 30、1 ~ 20、または 1 ~ 10 の整数であり；

$w$  は 3 ~ 1000、例えば 3 ~ 500、3 ~ 200、3 ~ 100、3 ~ 50、3 ~ 30、3 ~ 20、または 3 ~ 10 の整数であり；そして

$n$  は 1 ~ 5 の整数である ]。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0021】

[ 式中：

$Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  のそれぞれは個々にアミノ酸であり、ここで  $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも3つは配列  $Phe_3 - X_4 - Glu_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} / Cba_{10} - X_{11} - Ala_{12}$  (配列番号：9) の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸であり、ここでそれぞれの  $X$  はアミノ酸であり；

それぞれの  $D$  は独立してアミノ酸であり；

それぞれの  $E$  は独立してアミノ酸、例えば  $Ala$  (アラニン)、 $D-Ala$  (D-アラニン)、 $Aib$  (α-アミノイソ酪酸)、 $Sar$  (N-メチルグリシン)、および  $Ser$  (セリン) から選択されるアミノ酸であり；

$R_1$  および  $R_2$  は独立して - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、もしくはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、もしくはハロ-で置換されており；または  $R_1$  および  $R_2$  の少なくとも1つは前記の  $D$  もしくは  $E$  アミノ酸の1つのアルファ位に連結された大員環形成リンカー  $L'$  を形成しており；

それぞれの  $L$  または  $L'$  は独立して式  $-L_1-L_2-$  の大員環形成リンカーであり；

$L_1$  および  $L_2$  は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、シクロアリーレン、ヘテロシクロアリーレン、または  $[-R_4-K-R_4-]_n$  であり、それぞれは場合により  $R_5$  で置換されており；

$R_3$  は水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、シクロアリール、またはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており；

それぞれの  $R_4$  はアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり；

それぞれの  $K$  は O、S、SO、SO<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、または CONR<sub>3</sub> であり；

それぞれの  $R_5$  は独立してハロゲン、アルキル、 $-OR_6$ 、 $-N(R_6)_2$ 、 $-SR_6$ 、 $-SOR_6$ 、 $-SO_2R_6$ 、 $-CO_2R_6$ 、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

それぞれの  $R_6$  は独立して  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

$R_7$  は  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または  $D$  残基と共に環状構造の一部であり；

$R_8$  は  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または  $E$  残基と共に環状構造の一部であり；

$v$  は  $1 \sim 1000$ 、例えば  $1 \sim 500$ 、 $1 \sim 200$ 、 $1 \sim 100$ 、 $1 \sim 50$ 、 $1 \sim 30$ 、 $1 \sim 20$ 、または  $1 \sim 10$  の整数であり；

$w$  は  $3 \sim 1000$ 、例えば  $3 \sim 500$ 、 $3 \sim 200$ 、 $3 \sim 100$ 、 $3 \sim 50$ 、 $3 \sim 30$ 、 $3 \sim 20$ 、または  $3 \sim 10$  の整数であり；そして

$n$  は  $1 \sim 5$  の整数である ]。

#### 【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0024】

[ 式中：

$Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  のそれぞれは個々にアミノ酸であり、ここで  $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも 2 つは配列  $Phe_3 - X_4 - Glu_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} / Cba_{10} - X_{11} - Ala_{12}$  (配列番号：9) の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸であり、ここでそれぞれの  $X$  はアミノ酸であり；

それぞれの  $D$  および  $E$  は独立してアミノ酸であり；

$R_1$  および  $R_2$  は独立して  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、もしくはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、もしくはハロ - で置換されており；または  $R_1$  および  $R_2$  の少なくとも 1 つは前記の  $D$  もしくは  $E$  アミノ酸の 1 つのアルファ位に連結された大員環形成リンカー  $L'$  を形成しており；

それぞれの  $L$  または  $L'$  は独立して式  $-L_1 - L_2 -$  の大員環形成リンカーであり、ここで  $L$  はその  $E$  立体配置において少なくとも 1 個の二重結合を含み；

$L_1$  および  $L_2$  は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、シクロアリーレン、ヘテロシクロアリーレン、または  $[-R_4 - K - R_4 -]_n$  であり、それぞれは場合により  $R_5$  で置換されており；

$R_3$  は水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、シクロアリール、またはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており；

それぞれの  $R_4$  はアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり；

それぞれの  $K$  は  $O$ 、 $S$ 、 $SO$ 、 $SO_2$ 、 $CO$ 、 $CO_2$ 、または  $CONR_3$  であり；

それぞれの  $R_5$  は独立してハロゲン、アルキル、 $-OR_6$ 、 $-N(R_6)_2$ 、 $-SR_6$ 、 $-SOR_6$ 、 $-SO_2R_6$ 、 $-CO_2R_6$ 、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

それぞれの  $R_6$  は独立して  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

$R_7$  は  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または  $D$  残基と共に環状構造の一部であり；

$R_8$  は  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または  $E$  残基と共に環状構造の一部であり；

$v$  は  $1 \sim 1000$  の整数であり；

$w$  は  $3 \sim 1000$  の整数であり；

$n$  は  $1 \sim 5$  の整数であり；そして

$Xaa_7$  は  $Boc$ -保護されたトリプトファンである]。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0055

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0055】

[式中：

$Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  のそれぞれは個々にアミノ酸であり、ここで  $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも2つは配列  $Phe_3 - X_4 - His_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} - X_{11} - Ser_{12}$  (配列番号：8) の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸であり、ここでそれぞれの  $X$  はアミノ酸であり；

それぞれの  $D$  および  $E$  は独立してアミノ酸であり；

$R_1$  および  $R_2$  は独立して  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、もしくはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、もしくはハロ-で置換されており；または  $R_1$  および  $R_2$  の少なくとも1つは前記の  $D$  もしくは  $E$  アミノ酸の1つのアルファ位に連結された大員環形成リンカー  $L'$  を形成しており；

それぞれの  $L$  または  $L'$  は独立して式  $-L_1 - L_2 -$  の大員環形成リンカーであり、ここで  $L$  はその  $E$  立体配置において少なくとも1個の二重結合を含み；

$L_1$  および  $L_2$  は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、シクロアリーレン、ヘテロシクロアリーレン、または  $[-R_4 - K - R_4 -]_n$  であり、それぞれは場合により  $R_5$  で置換されており；

$R_3$  は水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、シクロアリール、またはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており；

それぞれの  $R_4$  はアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり；

それぞれの  $K$  は  $O$ 、 $S$ 、 $SO$ 、 $SO_2$ 、 $CO$ 、 $CO_2$ 、または  $CONR_3$  であり；

それぞれの  $R_5$  は独立してハロゲン、アルキル、 $-OR_6$ 、 $-N(R_6)_2$ 、 $-SR_6$

、 $-SOR_6$ 、 $-SO_2R_6$ 、 $-CO_2R_6$ 、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

それぞれの $R_6$ は独立して $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

$R_7$ は $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により $R_5$ で置換されており、またはD残基と共に環状構造の一部であり；

$R_8$ は $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により $R_5$ で置換されており、またはE残基と共に環状構造の一部であり；

$v$ は1～1000の整数であり；

$w$ は3～1000の整数であり；

$n$ は1～5の整数であり；そして

$Xaa_7$ はBoc-保護されたトリプトファンである]。

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0092

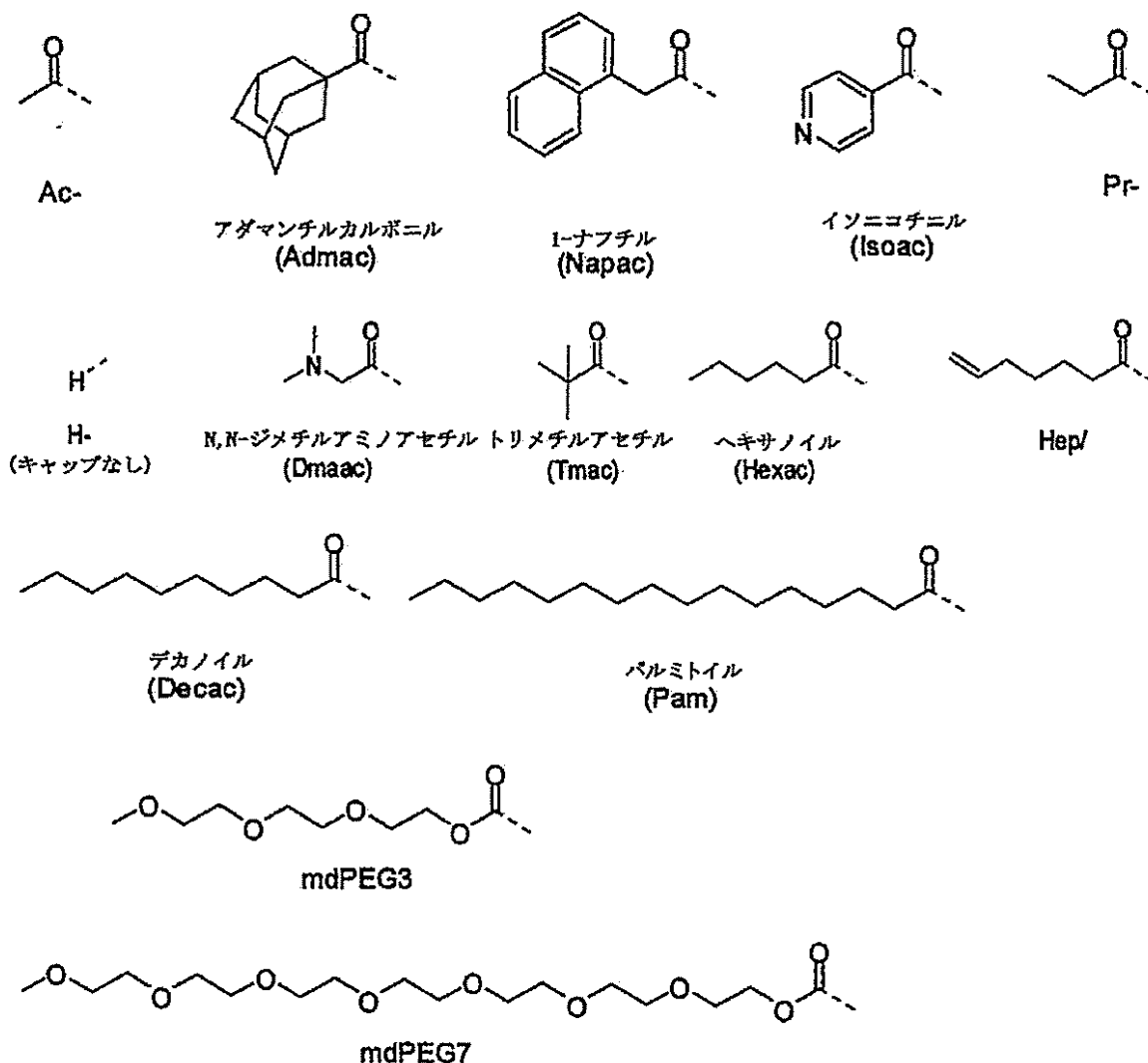
【補正方法】変更

【補正の内容】

【0092】



## 【化 1 2】



## 【手続補正 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0138

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0138】

〔式中：〕

$Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  のそれぞれは個々にアミノ酸であり、ここで  $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも3つは配列  $Phe_3 - X_4 - His_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} - X_{11} - Ser_{12}$  (配列番号：8) の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸であり、ここでそれぞれの  $X$  はアミノ酸であり；

それぞれの  $D$  および  $E$  は独立してアミノ酸であり；

$R_1$  および  $R_2$  は独立して  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、もしくはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、もしくはハロ-で置換されており；または  $R_1$  および  $R_2$  の少なくとも1つは前記の  $D$  もしくは  $E$  アミノ酸の1つのアルファ位に連結された大員環形成リンカー  $L'$  を形成しており；

それぞれの  $L$  または  $L'$  は独立して式  $-L_1 - L_2 -$  の大員環形成リンカーであり；

$L_1$  および  $L_2$  は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレ

ン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、シクロアリーレン、ヘテロシクロアリーレン、または  $[-R_4 - K - R_4 -]_n$  であり、それぞれは場合により  $R_5$  で置換されており；

$R_3$  は水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、シクロアリール、またはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており；

それぞれの  $R_4$  はアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり；

それぞれの  $K$  は  $O$ 、 $S$ 、 $SO$ 、 $SO_2$ 、 $CO$ 、 $CO_2$ 、または  $CONR_3$  であり；

それぞれの  $R_5$  は独立してハロゲン、アルキル、 $-OR_6$ 、 $-N(R_6)_2$ 、 $-SR_6$ 、 $-SOR_6$ 、 $-SO_2R_6$ 、 $-CO_2R_6$ 、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

それぞれの  $R_6$  は独立して  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

$R_7$  は  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または  $D$  残基と共に環状構造の一部であり；

$R_8$  は  $-H$ 、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または  $E$  残基と共に環状構造の一部であり；

$v$  は  $1 \sim 1000$ 、例えば  $1 \sim 500$ 、 $1 \sim 200$ 、 $1 \sim 100$ 、 $1 \sim 50$ 、 $1 \sim 30$ 、 $1 \sim 20$ 、または  $1 \sim 10$  の整数であり；

$w$  は  $3 \sim 1000$ 、例えば  $3 \sim 500$ 、 $3 \sim 200$ 、 $3 \sim 100$ 、 $3 \sim 50$ 、 $3 \sim 30$ 、 $3 \sim 20$ 、または  $3 \sim 10$  の整数であり；そして

$n$  は  $1 \sim 5$  の整数である】。

#### 【手続補正10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0140

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0140】

[00111] 本明細書で記載される式のいずれかの一部の態様において、 $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも3つは配列  $Phe_3 - X_4 - His_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} - X_{11} - Ser_{12}$  (配列番号：8) の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸である。他の態様において、 $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも4つは配列  $Phe_3 - X_4 - His_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} - X_{11} - Ser_{12}$  (配列番号：8) の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸である。他の態様において、 $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも5つは配列  $Phe_3 - X_4 - His_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} - X_{11} - Ser_{12}$  (配列番号：8) の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸である。他の態様において、 $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも6つは配列  $Phe_3 - X_4 - His_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} - X_{11} - Ser_{12}$  (配列番号：8) の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸である。他の態様において、 $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも7つは

配列  $\text{Phe}_3 - \text{X}_4 - \text{His}_5 - \text{Tyr}_6 - \text{Trp}_7 - \text{Ala}_8 - \text{Gln}_9 - \text{Leu}_{10} - \text{X}_{11} - \text{Ser}_{12}$  (配列番号：8) の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸である。

【手続補正 11】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0143

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0143】

[式中：

$\text{Xaa}_3$ 、 $\text{Xaa}_5$ 、 $\text{Xaa}_6$ 、 $\text{Xaa}_7$ 、 $\text{Xaa}_8$ 、 $\text{Xaa}_9$ 、および  $\text{Xaa}_{10}$  のそれぞれは個々にアミノ酸であり、ここで  $\text{Xaa}_3$ 、 $\text{Xaa}_5$ 、 $\text{Xaa}_6$ 、 $\text{Xaa}_7$ 、 $\text{Xaa}_8$ 、 $\text{Xaa}_9$ 、および  $\text{Xaa}_{10}$  の少なくとも3つは配列  $\text{Phe}_3 - \text{X}_4 - \text{Glu}_5 - \text{Tyr}_6 - \text{Trp}_7 - \text{Ala}_8 - \text{Gln}_9 - \text{Leu}_{10} / \text{Cba}_{10} - \text{X}_{11} - \text{Ala}_{12}$  (配列番号：9) の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸であり、ここでそれぞれの  $\text{X}$  はアミノ酸であり；

それぞれの  $\text{D}$  は独立してアミノ酸であり；

それぞれの  $\text{E}$  は独立してアミノ酸、例えば  $\text{Ala}$  (アラニン)、 $\text{D-Ala}$  (D-アラニン)、 $\text{Aib}$  (α-アミノイソ酪酸)、 $\text{Sar}$  (N-メチルグリシン)、および  $\text{Ser}$  (セリン) から選択されるアミノ酸であり；

$\text{R}_1$  および  $\text{R}_2$  は独立して -H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、もしくはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、もしくはハロ-で置換されており；または  $\text{R}_1$  および  $\text{R}_2$  の少なくとも1つは前記の  $\text{D}$  もしくは  $\text{E}$  アミノ酸の1つのアルファ位に連結された大員環形成リンカー  $\text{L}'$  を形成しており；

それぞれの  $\text{L}$  または  $\text{L}'$  は独立して式  $-\text{L}_1 - \text{L}_2 -$  の大員環形成リンカーであり；

$\text{L}_1$  および  $\text{L}_2$  は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、シクロアリーレン、ヘテロシクロアリーレン、または  $[-\text{R}_4 - \text{K} - \text{R}_4 -]_n$  であり、それぞれは場合により  $\text{R}_5$  で置換されており；

$\text{R}_3$  は水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、シクロアリール、またはヘテロシクロアリールであり、場合により  $\text{R}_5$  で置換されており；

それぞれの  $\text{R}_4$  はアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり；

それぞれの  $\text{K}$  は  $\text{O}$ 、 $\text{S}$ 、 $\text{SO}$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{CO}$ 、 $\text{CO}_2$ 、または  $\text{CONR}_3$  であり；

それぞれの  $\text{R}_5$  は独立してハロゲン、アルキル、 $-\text{OR}_6$ 、 $-\text{N}(\text{R}_6)_2$ 、 $-\text{SR}_6$ 、 $-\text{SOR}_6$ 、 $-\text{SO}_2\text{R}_6$ 、 $-\text{CO}_2\text{R}_6$ 、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

それぞれの  $\text{R}_6$  は独立して -H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

$\text{R}_7$  は -H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $\text{R}_5$  で置換されており、または  $\text{D}$  残基と共に環状構造の一部であり；

$\text{R}_8$  は -H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $\text{R}_5$  で置換されており、または  $\text{E}$  残基と共に環状構造の一部であり；

v は 1 ~ 1 0 0 0、例えば 1 ~ 5 0 0、1 ~ 2 0 0、1 ~ 1 0 0、1 ~ 5 0、1 ~ 3 0、1 ~ 2 0、または 1 ~ 1 0 の整数であり；

w は 3 ~ 1 0 0 0、例えば 3 ~ 5 0 0、3 ~ 2 0 0、3 ~ 1 0 0、3 ~ 5 0、3 ~ 3 0、3 ~ 2 0、または 3 ~ 1 0 の整数であり；そして

n は 1 ~ 5 の整数である ]。

【手続補正 1 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 4 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 4 4】

[00113] 上記の式の一部の態様において、 $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも 3 つは配列  $Phe_3 - X_4 - Glu_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} / Cba_{10} - X_{11} - Ala_{12}$  (配列番号：9) の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸である。上記の式の他の態様において、 $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも 4 つは配列  $Phe_3 - X_4 - Glu_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} / Cba_{10} - X_{11} - Ala_{12}$  (配列番号：9) の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸である。上記の式の他の態様において、 $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも 5 つは配列  $Phe_3 - X_4 - Glu_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} / Cba_{10} - X_{11} - Ala_{12}$  (配列番号：9) の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸である。上記の式の他の態様において、 $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも 6 つは配列  $Phe_3 - X_4 - Glu_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} / Cba_{10} - X_{11} - Ala_{12}$  (配列番号：9) の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸である。上記の式の他の態様において、 $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも 7 つは配列  $Phe_3 - X_4 - Glu_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} / Cba_{10} - X_{11} - Ala_{12}$  (配列番号：9) の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸である。

【手続補正 1 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 5 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 5 1】

【表 2 - 1】

表 1

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付か つた質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP1	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AAA-NH2	10		1456.78	729.44	1457.79	729.4	486.6
SP2	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AAibA-NH2	11		1470.79	736.4	1471.8	736.4	491.27
SP3	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SANle-NH2	12		1715.97	859.02	1716.98	858.99	573
SP4	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SAL-NH2	13		1715.97	859.02	1716.98	858.99	573
SP5	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SAM-NH2	14		1733.92	868.48	1734.93	867.97	578.98
SP6	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SAhL-NH2	15		1729.98	865.98	1730.99	866	577.67
SP7	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SAF-NH2	16		1749.95	876.36	1750.96	875.98	584.32
SP8	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SAI-NH2	17		1715.97	859.02	1716.98	858.99	573
SP9	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SACHg-NH2	18		1741.98	871.98	1742.99	872	581.67
SP10	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SAAib-NH2	19		1687.93	845.36	1688.94	844.97	563.65
SP11	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SAA-NH2	20		1673.92	838.01	1674.93	837.97	558.98
SP12	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SSNle-NH2	21		1767.04	884.77	1768.05	884.53	590.02
SP13	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SSA-NH2	22		1724.99	864.23	1726	863.5	576
SP14	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AAANle-NH2	23		1498.82	750.46	1499.83	750.42	500.61
SP15	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AAL-NH2	24		1498.82	750.46	1499.83	750.42	500.61
SP16	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AAM-NH2	25		1516.78	759.41	1517.79	759.4	506.6
SP17	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AAhL-NH2	26		1512.84	757.49	1513.85	757.43	505.29
SP18	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AAF-NH2	27		1532.81	767.48	1533.82	767.41	511.94
SP19	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AAI-NH2	28		1498.82	750.39	1499.83	750.42	500.61
SP20	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AAChg-NH2	29		1524.84	763.48	1525.85	763.43	509.29
SP21	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AACha-NH2	30		1538.85	770.44	1539.86	770.43	513.96
SP22	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AAAib-NH2	31		1470.79	736.84	1471.8	736.4	491.27
SP23	Ac-LTF\$8AYWAQL\$AAAibV-NH2	32		1771.01	885.81	1772.02	886.51	591.34
SP24	Ac-LTF\$8AYWAQL\$AAAibV-NH2	33	iso2	1771.01	886.26	1772.02	886.51	591.34
SP25	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SAibAA-NH2	34		1758.97	879.89	1759.98	880.49	587.33
SP26	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SAibAA-NH2	35	iso2	1758.97	880.34	1759.98	880.49	587.33
SP27	Ac-HLTF\$8HHWHQL\$AAANleNle-NH2	36		2056.15	1028.86	2057.16	1029.08	686.39
SP28	Ac-DLTF\$8HHWHQL\$RRlV-NH2	37		2190.23	731.15	2191.24	1096.12	731.08
SP29	Ac-HHTF\$8HHWHQL\$AAML-NH2	38		2098.08	700.43	2099.09	1050.05	700.37
SP30	Ac-F\$8HHWHQL\$RRDCha-NH2	39		1917.06	959.96	1918.07	959.54	640.03
SP31	Ac-F\$8HHWHQL\$SHRFV-NH2	40		1876.02	938.65	1877.03	939.02	626.35
SP32	Ac-HLTF\$8HHWHQL\$AAhLA-NH2	41		2028.12	677.2	2029.13	1015.07	677.05
SP33	Ac-DLTF\$8HHWHQL\$RRChg1-NH2	42		2230.26	1115.89	2231.27	1116.14	744.43
SP34	Ac-DLTF\$8HHWHQL\$RRChg1-NH2	43	iso2	2230.26	1115.96	2231.27	1116.14	744.43
SP35	Ac-HHTF\$8HHWHQL\$AAChav-NH2	44		2106.14	1053.95	2107.15	1054.08	703.05
SP36	Ac-F\$8HHWHQL\$RRDa-NH2	45		1834.99	918.3	1836	918.5	612.67
SP37	Ac-F\$8HHWHQL\$SHRAibG-NH2	46		1771.95	886.77	1772.96	886.98	591.66
SP38	Ac-F\$8AYWAQL\$SHHNleL-NH2	47		1730.97	866.57	1731.98	866.49	578
SP39	Ac-F\$8AYWSAL\$HQANle-NH2	48		1638.89	820.54	1639.9	820.45	547.3
SP40	Ac-F\$8AYWVQL\$QHChg1-NH2	49		1776.01	889.44	1777.02	889.01	593.01
SP41	Ac-F\$8AYWTAL\$QQNlev-NH2	50		1671.94	836.97	1672.95	836.98	558.32
SP42	Ac-F\$8AYWYQL\$SHAibAa-NH2	51		1686.89	844.52	1687.9	844.45	563.3
SP43	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SHHLA-NH2	52		1903.05	952.27	1904.06	952.53	635.36

【手続補正 1 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 5 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 5 2】

【表 2 - 2】

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付か つた質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP44	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$HHLA-NH2	53	iso2	1903.05	952.27	1904.06	952.53	635.36
SP45	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$HQNlev-NH2	54		1922.08	962.48	1923.09	962.05	641.7
SP46	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$HQNlev-NH2	55	iso2	1922.08	962.4	1923.09	962.05	641.7
SP47	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$QQM1-NH2	56		1945.05	973.95	1946.06	973.53	649.36
SP48	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$QQM1-NH2	57	iso2	1945.05	973.88	1946.06	973.53	649.36
SP49	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$HAibhLV-NH2	58		1893.09	948.31	1894.1	947.55	632.04
SP50	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AHFA-NH2	59		1871.01	937.4	1872.02	936.51	624.68
SP51	Ac-HLTF\$r8HHWHQL\$AANle1-NH2	60		2056.15	1028.79	2057.16	1029.08	686.39
SP52	Ac-DLTF\$r8HHWHQL\$RRLA-NH2	61		2162.2	721.82	2163.21	1082.11	721.74
SP53	Ac-HHTF\$r8HHWHQL\$AAMv-NH2	62		2084.07	1042.92	2085.08	1043.04	695.7
SP54	Ac-F\$r8HHWHQL\$RRDA-NH2	63		1834.99	612.74	1836	918.5	612.67
SP55	Ac-F\$r8HHWHQL\$HRFCha-NH2	64		1930.06	966.47	1931.07	966.04	644.36
SP56	Ac-F\$r8AYWEAL\$AA-NHAm	65		1443.82	1445.71	1444.83	722.92	482.28
SP57	Ac-F\$r8AYWEAL\$AA-NHiAm	66		1443.82	723.13	1444.83	722.92	482.28
SP58	Ac-F\$r8AYWEAL\$AA-NHnPr3Ph	67		1491.82	747.3	1492.83	746.92	498.28
SP59	Ac-F\$r8AYWEAL\$AA-NHnBu33Me	68		1457.83	1458.94	1458.84	729.92	486.95
SP60	Ac-F\$r8AYWEAL\$AA-NHnPr	69		1415.79	709.28	1416.8	708.9	472.94
SP61	Ac-F\$r8AYWEAL\$AA-NHnEt2Ch	70		1483.85	1485.77	1484.86	742.93	495.62
SP62	Ac-F\$r8AYWEAL\$AA-NHnEt2Cp	71		1469.83	1470.78	1470.84	735.92	490.95
SP63	Ac-F\$r8AYWEAL\$AA-NHHex	72		1457.83	730.19	1458.84	729.92	486.95
SP64	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAIA-NH2	73		1771.01	885.81	1772.02	886.51	591.34
SP65	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAIA-NH2	74	iso2	1771.01	866.8	1772.02	886.51	591.34
SP66	Ac-LTF\$r8AYWAAL\$AAMA-NH2	75		1731.94	867.08	1732.95	866.98	578.32
SP67	Ac-LTF\$r8AYWAAL\$AAMA-NH2	76	iso2	1731.94	867.28	1732.95	866.98	578.32
SP68	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANlea-NH2	77		1771.01	867.1	1772.02	886.51	591.34
SP69	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANlea-NH2	78	iso2	1771.01	886.89	1772.02	886.51	591.34
SP70	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAIA-NH2	79		1771.01	886.8	1772.02	886.51	591.34
SP71	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAIA-NH2	80	iso2	1771.01	887.09	1772.02	886.51	591.34
SP72	Ac-LTF\$r8AYWAAL\$AAMA-NH2	81		1731.94	867.17	1732.95	866.98	578.32
SP73	Ac-LTF\$r8AYWAAL\$AAMA-NH2	82	iso2	1731.94	867.37	1732.95	866.98	578.32
SP74	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANlea-NH2	83		1771.01	887.08	1772.02	886.51	591.34
SP75	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANlea-NH2	84	iso2	1771.01	887.08	1772.02	886.51	591.34
SP76	Ac-LTF\$r8AYWAAL\$AAIv-NH2	85		1742.02	872.37	1743.03	872.02	581.68
SP77	Ac-LTF\$r8AYWAAL\$AAIv-NH2	86	iso2	1742.02	872.74	1743.03	872.02	581.68
SP78	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAMv-NH2	87		1817	910.02	1818.01	909.51	606.67
SP79	Ac-LTF\$r8AYWAAL\$AANlev-NH2	88		1742.02	872.37	1743.03	872.02	581.68
SP80	Ac-LTF\$r8AYWAAL\$AANlev-NH2	89	iso2	1742.02	872.28	1743.03	872.02	581.68
SP81	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAI1-NH2	90		1813.05	907.81	1814.06	907.53	605.36
SP82	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAI1-NH2	91	iso2	1813.05	907.81	1814.06	907.53	605.36
SP83	Ac-LTF\$r8AYWAAL\$AAM1-NH2	92		1773.99	887.37	1775	888	592.34
SP84	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANle1-NH2	93		1813.05	907.61	1814.06	907.53	605.36
SP85	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANle1-NH2	94	iso2	1813.05	907.71	1814.06	907.53	605.36
SP86	Ac-F\$r8AYWEAL\$AAMA-NH2	95		1575.82	789.02	1576.83	788.92	526.28
SP87	Ac-F\$r8AYWEAL\$AANlea-NH2	96		1557.86	780.14	1558.87	779.94	520.29
SP88	Ac-F\$r8AYWEAL\$AAIA-NH2	97		1557.86	780.33	1558.87	779.94	520.29
SP89	Ac-F\$r8AYWEAL\$AAMA-NH2	98		1575.82	789.3	1576.83	788.92	526.28
SP90	Ac-F\$r8AYWEAL\$AANlea-NH2	99		1557.86	779.4	1558.87	779.94	520.29
SP91	Ac-F\$r8AYWEAL\$AAIv-NH2	100		1585.89	794.29	1586.9	793.95	529.64
SP92	Ac-F\$r8AYWEAL\$AAMv-NH2	101		1603.85	803.08	1604.86	802.93	535.62
SP93	Ac-F\$r8AYWEAL\$AANlev-NH2	102		1585.89	793.46	1586.9	793.95	529.64
SP94	Ac-F\$r8AYWEAL\$AAI1-NH2	103		1599.91	800.49	1600.92	800.96	534.31
SP95	Ac-F\$r8AYWEAL\$AAM1-NH2	104		1617.86	809.44	1618.87	809.94	540.29

【手続補正 1 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 5 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0253】

【表2-3】

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付かっ た質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP96	Ac-F\$8AYWEAL\$AANle1-NH2	105		1599.91	801.7	1600.92	800.96	534.31
SP97	Ac-F\$8AYWEAL\$AANle1-NH2	106	iso2	1599.91	801.42	1600.92	800.96	534.31
SP98	Ac-LTF\$8AY6clWAQL\$SAA-NH2	107		1707.88	855.72	1708.89	854.95	570.3
SP99	Ac-LTF\$8AY6clWAQL\$SAA-NH2	108	iso2	1707.88	855.35	1708.89	854.95	570.3
SP100	Ac-WTF\$8FYWSQL\$AVAA-NH2	109		1922.01	962.21	1923.02	962.01	641.68
SP101	Ac-WTF\$8FYWSQL\$AVAA-NH2	110	iso2	1922.01	962.49	1923.02	962.01	641.68
SP102	Ac-WTF\$8VYWSQL\$AVA-NH2	111		1802.98	902.72	1803.99	902.5	602
SP103	Ac-WTF\$8VYWSQL\$AVA-NH2	112	iso2	1802.98	903	1803.99	902.5	602
SP104	Ac-WTF\$8FYWSQL\$SAAa-NH2	113		1909.98	956.47	1910.99	956	637.67
SP105	Ac-WTF\$8FYWSQL\$SAAa-NH2	114	iso2	1909.98	956.47	1910.99	956	637.67
SP106	Ac-WTF\$8VYWSQL\$AVAAA-NH2	115		1945.05	974.15	1946.06	973.53	649.36
SP107	Ac-WTF\$8VYWSQL\$AVAAA-NH2	116	iso2	1945.05	973.78	1946.06	973.53	649.36
SP108	Ac-LTF\$8AYWAQL\$AVG-NH2	117		1671.94	837.52	1672.95	836.98	558.32
SP109	Ac-LTF\$8AYWAQL\$AVG-NH2	118	iso2	1671.94	837.21	1672.95	836.98	558.32
SP110	Ac-LTF\$8AYWAQL\$AVQ-NH2	119		1742.98	872.74	1743.99	872.5	582
SP111	Ac-LTF\$8AYWAQL\$AVQ-NH2	120	iso2	1742.98	872.74	1743.99	872.5	582
SP112	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SAa-NH2	121		1673.92	838.23	1674.93	837.97	558.98
SP113	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SAa-NH2	122	iso2	1673.92	838.32	1674.93	837.97	558.98
SP114	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SAA-NH2	123		1687.93	844.37	1688.94	844.97	563.65
SP115	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SAA-NH2	124	iso2	1687.93	844.81	1688.94	844.97	563.65
SP116	Ac-LTF\$8AYWEQL\$StSA\$-NH2	125		1826	905.27	1827.01	914.01	609.67
SP117	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SLA-NH2	126		1715.97	858.48	1716.98	858.99	573
SP118	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SLA-NH2	127	iso2	1715.97	858.87	1716.98	858.99	573
SP119	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SWA-NH2	128		1788.96	895.21	1789.97	895.49	597.33
SP120	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SWA-NH2	129	iso2	1788.96	895.28	1789.97	895.49	597.33
SP121	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SVS-NH2	130		1717.94	859.84	1718.95	859.98	573.65
SP122	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SAS-NH2	131		1689.91	845.85	1690.92	845.96	564.31
SP123	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SVG-NH2	132		1687.93	844.81	1688.94	844.97	563.65
SP124	Ac-ETF\$8VYWAQL\$SAa-NH2	133		1717.91	859.76	1718.92	859.96	573.64
SP125	Ac-ETF\$8VYWAQL\$SAA-NH2	134		1717.91	859.84	1718.92	859.96	573.64
SP126	Ac-ETF\$8VYWAQL\$SVA-NH2	135		1745.94	873.82	1746.95	873.98	582.99
SP127	Ac-ETF\$8VYWAQL\$SLA-NH2	136		1759.96	880.85	1760.97	880.99	587.66
SP128	Ac-ETF\$8VYWAQL\$SWA-NH2	137		1832.95	917.34	1833.96	917.48	611.99
SP129	Ac-ETF\$8KYWAQL\$SWA-NH2	138		1861.98	931.92	1862.99	932	621.67
SP130	Ac-ETF\$8VYWAQL\$SVS-NH2	139		1761.93	881.89	1762.94	881.97	588.32
SP131	Ac-ETF\$8VYWAQL\$SAS-NH2	140		1733.9	867.83	1734.91	867.96	578.97
SP132	Ac-ETF\$8VYWAQL\$SVG-NH2	141		1731.92	866.87	1732.93	866.97	578.31
SP133	Ac-LTF\$8VYWAQL\$SSa-NH2	142		1717.94	859.47	1718.95	859.98	573.65
SP134	Ac-ETF\$8VYWAQL\$SSa-NH2	143		1733.9	867.83	1734.91	867.96	578.97
SP135	Ac-LTF\$8VYWAQL\$SNa-NH2	144		1744.96	873.38	1745.97	873.49	582.66
SP136	Ac-ETF\$8VYWAQL\$SNa-NH2	145		1760.91	881.3	1761.92	881.46	587.98
SP137	Ac-LTF\$8VYWAQL\$SAA-NH2	146		1701.95	851.84	1702.96	851.98	568.32
SP138	Ac-LTF\$8VYWAQL\$SVA-NH2	147		1729.98	865.53	1730.99	866	577.67
SP139	Ac-LTF\$8VYWAQL\$SVA-NH2	148	iso2	1729.98	865.9	1730.99	866	577.67
SP140	Ac-LTF\$8VYWAQL\$SWA-NH2	149		1816.99	909.42	1818	909.5	606.67
SP141	Ac-LTF\$8VYWAQL\$SVS-NH2	150		1745.98	873.9	1746.99	874	583
SP142	Ac-LTF\$8VYWAQL\$SVS-NH2	151	iso2	1745.98	873.9	1746.99	874	583
SP143	Ac-LTF\$8VYWAQL\$SAS-NH2	152		1717.94	859.84	1718.95	859.98	573.65
SP144	Ac-LTF\$8VYWAQL\$SAS-NH2	153	iso2	1717.94	859.91	1718.95	859.98	573.65
SP145	Ac-LTF\$8VYWAQL\$SVG-NH2	154		1715.97	858.87	1716.98	858.99	573
SP146	Ac-LTF\$8VYWAQL\$SVG-NH2	155	iso2	1715.97	858.87	1716.98	858.99	573
SP147	Ac-LTF\$8EYWAQCh\$a\$SAA-NH2	156		1771.96	886.85	1772.97	886.99	591.66

【手続補正 1 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 5 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 5 4】



【表 2 - 4】

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付かっ た質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP148	Ac-LTF\$r8EYWAQCha\$SAA-NH2	157	iso2	1771.96	886.85	1772.97	886.99	591.66
SP149	Ac-LTF\$r8EYWAQCpg\$SAA-NH2	158		1743.92	872.86	1744.93	872.97	582.31
SP150	Ac-LTF\$r8EYWAQCpg\$SAA-NH2	159	iso2	1743.92	872.86	1744.93	872.97	582.31
SP151	Ac-LTF\$r8EYWAQF\$SAA-NH2	160		1765.91	883.44	1766.92	883.96	589.64
SP152	Ac-LTF\$r8EYWAQF\$SAA-NH2	161	iso2	1765.91	883.89	1766.92	883.96	589.64
SP153	Ac-LTF\$r8EYWAQCha\$SAA-NH2	162		1743.92	872.42	1744.93	872.97	582.31
SP154	Ac-LTF\$r8EYWAQCha\$SAA-NH2	163	iso2	1743.92	873.39	1744.93	872.97	582.31
SP155	Ac-LTF3Cl\$r8EYWAQL\$SAA-NH2	164		1765.89	883.89	1766.9	883.95	589.64
SP156	Ac-LTF3Cl\$r8EYWAQL\$SAA-NH2	165	iso2	1765.89	883.96	1766.9	883.95	589.64
SP157	Ac-LTF34F2\$r8EYWAQL\$SAA-NH2	166		1767.91	884.48	1768.92	884.96	590.31
SP158	Ac-LTF34F2\$r8EYWAQL\$SAA-NH2	167	iso2	1767.91	884.48	1768.92	884.96	590.31
SP159	Ac-LTF34F2\$r8EYWAQhL\$SAA-NH2	168		1781.92	891.44	1782.93	891.97	594.98
SP160	Ac-LTF34F2\$r8EYWAQhL\$SAA-NH2	169	iso2	1781.92	891.88	1782.93	891.97	594.98
SP161	Ac-ETF\$r8EYWAQL\$SAA-NH2	170		1747.88	874.34	1748.89	874.95	583.63
SP162	Ac-LTF\$r8AYWVQL\$SAA-NH2	171		1701.95	851.4	1702.96	851.98	568.32
SP163	Ac-LTF\$r8AHWAQL\$SAA-NH2	172		1647.91	824.83	1648.92	824.96	550.31
SP164	Ac-LTF\$r8AEWAQL\$SAA-NH2	173		1639.9	820.39	1640.91	820.96	547.64
SP165	Ac-LTF\$r8ASWAQL\$SAA-NH2	174		1597.89	799.38	1598.9	799.95	533.64
SP166	Ac-LTF\$r8AEWAQL\$SAA-NH2	175	iso2	1639.9	820.39	1640.91	820.96	547.64
SP167	Ac-LTF\$r8ASWAQL\$SAA-NH2	176	iso2	1597.89	800.31	1598.9	799.95	533.64
SP168	Ac-LTF\$r8AF4coohWAQL\$SAA-NH2	177		1701.91	851.4	1702.92	851.96	568.31
SP169	Ac-LTF\$r8AF4coohWAQL\$SAA-NH2	178	iso2	1701.91	851.4	1702.92	851.96	568.31
SP170	Ac-LTF\$r8AHWAQL\$AAIa-NH2	179		1745	874.13	1746.01	873.51	582.67
SP171	Ac-ITF\$r8FYWAQL\$AAIa-NH2	180		1847.04	923.92	1848.05	924.53	616.69
SP172	Ac-ITF\$r8EHWAQL\$AAIa-NH2	181		1803.01	903.17	1804.02	902.51	602.01
SP173	Ac-ITF\$r8EHWAQL\$AAIa-NH2	182	iso2	1803.01	903.17	1804.02	902.51	602.01
SP174	Ac-ETF\$r8EHWAQL\$AAIa-NH2	183		1818.97	910.76	1819.98	910.49	607.33
SP175	Ac-ETF\$r8EHWAQL\$AAIa-NH2	184	iso2	1818.97	910.85	1819.98	910.49	607.33
SP176	Ac-LTF\$r8AHWVQL\$AAIa-NH2	185		1773.03	888.09	1774.04	887.52	592.02
SP177	Ac-ITF\$r8FYWVQL\$AAIa-NH2	186		1875.07	939.16	1876.08	938.54	626.03
SP178	Ac-ITF\$r8EYWVQL\$AAIa-NH2	187		1857.04	929.83	1858.05	929.53	620.02
SP179	Ac-ITF\$r8EHWVQL\$AAIa-NH2	188		1831.04	916.86	1832.05	916.53	611.35
SP180	Ac-LTF\$r8AEWAQL\$AAIa-NH2	189		1736.99	869.87	1738	869.5	580
SP181	Ac-LTF\$r8AF4coohWAQL\$AAIa-NH2	190		1799	900.17	1800.01	900.51	600.67
SP182	Ac-LTF\$r8AF4coohWAQL\$AAIa-NH2	191	iso2	1799	900.24	1800.01	900.51	600.67
SP183	Ac-LTF\$r8AHWAQL\$AHFA-NH2	192		1845.01	923.89	1846.02	923.51	616.01
SP184	Ac-ITF\$r8FYWAQL\$AHFA-NH2	193		1947.05	975.05	1948.06	974.53	650.02
SP185	Ac-ITF\$r8FYWAQL\$AHFA-NH2	194	iso2	1947.05	976.07	1948.06	974.53	650.02
SP186	Ac-ITF\$r8FHWQL\$AEFA-NH2	195		1913.02	958.12	1914.03	957.52	638.68
SP187	Ac-ITF\$r8FHWQL\$AEFA-NH2	196	iso2	1913.02	957.86	1914.03	957.52	638.68
SP188	Ac-ITF\$r8EHWAQL\$AHFA-NH2	197		1903.01	952.94	1904.02	952.51	635.34
SP189	Ac-ITF\$r8EHWAQL\$AHFA-NH2	198	iso2	1903.01	953.87	1904.02	952.51	635.34
SP190	Ac-LTF\$r8AHWVQL\$AHFA-NH2	199		1873.04	937.86	1874.05	937.53	625.35
SP191	Ac-ITF\$r8FYWVQL\$AHFA-NH2	200		1975.08	988.83	1976.09	988.55	659.37
SP192	Ac-ITF\$r8EYWVQL\$AHFA-NH2	201		1957.05	979.35	1958.06	979.53	653.36
SP193	Ac-ITF\$r8EHWVQL\$AHFA-NH2	202		1931.05	967	1932.06	966.53	644.69
SP194	Ac-ITF\$r8EHWVQL\$AHFA-NH2	203	iso2	1931.05	967.93	1932.06	966.53	644.69
SP195	Ac-ETF\$r8EYWAAL\$SAA-NH2	204		1690.86	845.85	1691.87	846.44	564.63
SP196	Ac-LTF\$r8AYWVAL\$SAA-NH2	205		1644.93	824.08	1645.94	823.47	549.32
SP197	Ac-LTF\$r8AHWAAL\$SAA-NH2	206		1590.89	796.88	1591.9	796.45	531.3
SP198	Ac-LTF\$r8AEWAAL\$SAA-NH2	207		1582.88	791.9	1583.89	792.45	528.63
SP199	Ac-LTF\$r8AEWAAL\$SAA-NH2	208	iso2	1582.88	791.9	1583.89	792.45	528.63

【手続補正 17】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0255

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0255】

【表2-5】

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付かっ た質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP200	Ac-LTF\$r8ASWAAL\$SAA-NH2	209		1540.87	770.74	1541.88	771.44	514.63
SP201	Ac-LTF\$r8ASWAAL\$SAA-NH2	210	iso2	1540.87	770.88	1541.88	771.44	514.63
SP202	Ac-LTF\$r8AYWAAL\$AAIa-NH2	211		1713.99	857.39	1715	858	572.34
SP203	Ac-LTF\$r8AYWAAL\$AAIa-NH2	212	iso2	1713.99	857.84	1715	858	572.34
SP204	Ac-LTF\$r8AYWAAL\$AHFA-NH2	213		1813.99	907.86	1815	908	605.67
SP205	Ac-LTF\$r8EHWAQL\$AHia-NH2	214		1869.03	936.1	1870.04	935.52	624.02
SP206	Ac-LTF\$r8EHWAQL\$AHia-NH2	215	iso2	1869.03	937.03	1870.04	935.52	624.02
SP207	Ac-LTF\$r8AHWAQL\$AHia-NH2	216		1811.03	906.87	1812.04	906.52	604.68
SP208	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AHia-NH2	217		1895.04	949.15	1896.05	948.53	632.69
SP209	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAFa-NH2	218		1804.99	903.2	1806	903.5	602.67
SP210	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAFa-NH2	219	iso2	1804.99	903.28	1806	903.5	602.67
SP211	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAWa-NH2	220		1844	922.81	1845.01	923.01	615.67
SP212	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAVa-NH2	221		1756.99	878.86	1758	879.5	586.67
SP213	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAVa-NH2	222	iso2	1756.99	879.3	1758	879.5	586.67
SP214	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AALa-NH2	223		1771.01	886.26	1772.02	886.51	591.34
SP215	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AALa-NH2	224	iso2	1771.01	886.33	1772.02	886.51	591.34
SP216	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAIa-NH2	225		1829.01	914.89	1830.02	915.51	610.68
SP217	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAIa-NH2	226	iso2	1829.01	915.34	1830.02	915.51	610.68
SP218	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAFa-NH2	227		1863	932.87	1864.01	932.51	622.01
SP219	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAFa-NH2	228	iso2	1863	932.87	1864.01	932.51	622.01
SP220	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAVa-NH2	229		1815	908.23	1816.01	908.51	606.01
SP221	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAVa-NH2	230	iso2	1815	908.31	1816.01	908.51	606.01
SP222	Ac-LTF\$r8EHWAQL\$AAIa-NH2	231		1803.01	903.17	1804.02	902.51	602.01
SP223	Ac-LTF\$r8EHWAQL\$AAIa-NH2	232	iso2	1803.01	902.8	1804.02	902.51	602.01
SP224	Ac-LTF\$r8EHWAQL\$AAWa-NH2	233		1876	939.34	1877.01	939.01	626.34
SP225	Ac-LTF\$r8EHWAQL\$AAWa-NH2	234	iso2	1876	939.62	1877.01	939.01	626.34
SP226	Ac-LTF\$r8EHWAQL\$AALa-NH2	235		1803.01	902.8	1804.02	902.51	602.01
SP227	Ac-LTF\$r8EHWAQL\$AALa-NH2	236	iso2	1803.01	902.9	1804.02	902.51	602.01
SP228	Ac-ETF\$r8EHVWL\$AALa-NH2	237		1847	924.82	1848.01	924.51	616.67
SP229	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAAA-NH2	238		1728.96	865.89	1729.97	865.49	577.33
SP230	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAAA-NH2	239	iso2	1728.96	865.89	1729.97	865.49	577.33
SP231	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAAiba-NH2	240		1742.98	872.83	1743.99	872.5	582
SP232	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAAiba-NH2	241	iso2	1742.98	872.92	1743.99	872.5	582
SP233	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAAAa-NH2	242		1800	901.42	1801.01	901.01	601.01
SP234	Ac-LTF\$r5AYWAQL\$s8AAIa-NH2	243		1771.01	887.17	1772.02	886.51	591.34
SP235	Ac-LTF\$r5AYWAQL\$s8SAA-NH2	244		1673.92	838.33	1674.93	837.97	558.98
SP236	Ac-LTF\$r8AYWAQCb\$a\$AANleA-NH2	245		1783.01	892.64	1784.02	892.51	595.34
SP237	Ac-ETF\$r8AYWAQCb\$a\$AANleA-NH2	246		1798.97	900.59	1799.98	900.49	600.66
SP238	Ac-LTF\$r8EYWAQCb\$a\$AANleA-NH2	247		1841.01	922.05	1842.02	921.51	614.68
SP239	Ac-LTF\$r8AYWAQCb\$a\$AWNleA-NH2	248		1898.05	950.46	1899.06	950.03	633.69
SP240	Ac-ETF\$r8AYWAQCb\$a\$AWNleA-NH2	249		1914.01	958.11	1915.02	958.01	639.01
SP241	Ac-LTF\$r8EYWAQCb\$a\$AWNleA-NH2	250		1956.06	950.62	1957.07	979.04	653.03
SP242	Ac-LTF\$r8EYWAQCb\$a\$SAFA-NH2	251		1890.99	946.55	1892	946.5	631.34
SP243	Ac-LTF34F2\$r8EYWAQCb\$a\$SANleA-NH2	252		1892.99	947.57	1894	947.5	632
SP244	Ac-LTF\$r8EF4coohWAQCb\$a\$SANleA-NH2	253		1885	943.59	1886.01	943.51	629.34
SP245	Ac-LTF\$r8EYWSQCb\$a\$SANleA-NH2	254		1873	937.58	1874.01	937.51	625.34
SP246	Ac-LTF\$r8EYWWQCb\$a\$SANleA-NH2	255		1972.05	987.61	1973.06	987.03	658.36
SP247	Ac-LTF\$r8EYWAQCb\$a\$AAIa-NH2	256		1841.01	922.05	1842.02	921.51	614.68
SP248	Ac-LTF34F2\$r8EYWAQCb\$a\$AAIa-NH2	257		1876.99	939.99	1878	939.5	626.67
SP249	Ac-LTF\$r8EF4coohWAQCb\$a\$AAIa-NH2	258		1869.01	935.64	1870.02	935.51	624.01
SP250	Pam-ETF\$r8EYWAQCb\$a\$SAA-NH2	259		1956.1	979.57	1957.11	979.06	653.04
SP251	Ac-LThF\$r8EFWAQCb\$a\$SAA-NH2	260		1741.94	872.11	1742.95	871.98	581.65

【手続補正 1 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 5 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 5 6】

【表 2 - 6】

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付かっ た質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP252	Ac-LTf\$8EYWAQCba\$SAA-NH2	261		1667.89	835.4	1668.9	834.95	556.97
SP253	Ac-LTf\$8EYAAQCba\$SAA-NH2	262		1628.88	815.61	1629.89	815.45	543.97
SP254	Ac-LTf\$8EY2NalAQCb\$SAA-NH2	263		1754.93	879.04	1755.94	878.47	585.98
SP255	Ac-LTf\$8AYWAQCba\$SAA-NH2	264		1685.92	844.71	1686.93	843.97	562.98
SP256	Ac-LTf\$8EYWAQCba\$SAF-NH2	265		1819.96	911.41	1820.97	910.99	607.66
SP257	Ac-LTf\$8EYWAQCba\$SAFa-NH2	266		1890.99	947.41	1892	946.5	631.34
SP258	Ac-LTf\$8AYWAQCba\$SAF-NH2	267		1761.95	882.73	1762.96	881.98	588.32
SP259	Ac-LTf34F2\$8AYWAQCba\$SAF-NH2	268		1797.93	900.87	1798.94	899.97	600.32
SP260	Ac-LTf\$8AF4coohWAQCba\$SAF-NH2	269		1789.94	896.43	1790.95	895.98	597.65
SP261	Ac-LTf\$8EY6clWAQCba\$SAF-NH2	270		1853.92	929.27	1854.93	927.97	618.98
SP262	Ac-LTf\$8AYWSQCba\$SAF-NH2	271		1777.94	890.87	1778.95	889.98	593.65
SP263	Ac-LTf\$8AYWWQCba\$SAF-NH2	272		1876.99	939.91	1878	939.5	626.67
SP264	Ac-LTf\$8AYWAQCba\$AAIa-NH2	273		1783.01	893.19	1784.02	892.51	595.34
SP265	Ac-LTf34F2\$8AYWAQCba\$AAIa-NH2	274		1818.99	911.23	1820	910.5	607.34
SP266	Ac-LTf\$8AY6clWAQCba\$AAIa-NH2	275		1816.97	909.84	1817.98	909.49	606.66
SP267	Ac-LTf\$8AF4coohWAQCba\$AAIa-NH2	276		1811	906.88	1812.01	906.51	604.67
SP268	Ac-LTf\$8EYWAQCba\$AAFa-NH2	277		1875	938.6	1876.01	938.51	626.01
SP269	Ac-LTf\$8EYWAQCba\$AAFa-NH2	278	iso2	1875	938.6	1876.01	938.51	626.01
SP270	Ac-ETf\$8AYWAQCba\$AWNlea-NH2	279		1914.01	958.42	1915.02	958.01	639.01
SP271	Ac-LTf\$8EYWAQCba\$AWNlea-NH2	280		1956.06	979.42	1957.07	979.04	653.03
SP272	Ac-ETf\$8EYWAQCba\$AWNlea-NH2	281		1972.01	987.06	1973.02	987.01	658.34
SP273	Ac-ETf\$8EYWAQCba\$AWNlea-NH2	282	iso2	1972.01	987.06	1973.02	987.01	658.34
SP274	Ac-LTf\$8AYWAQCba\$SAFa-NH2	283		1832.99	917.89	1834	917.5	612
SP275	Ac-LTf\$8AYWAQCba\$SAFa-NH2	284	iso2	1832.99	918.07	1834	917.5	612
SP276	Ac-ETf\$8AYWAQL\$AWNlea-NH2	285		1902.01	952.22	1903.02	952.01	635.01
SP277	Ac-LTf\$8EYWAQL\$AWNlea-NH2	286		1944.06	973.5	1945.07	973.04	649.03
SP278	Ac-ETf\$8EYWAQL\$AWNlea-NH2	287		1960.01	981.46	1961.02	981.01	654.34
SP279	Dmaac-LTf\$8EYWAQhL\$SAA-NH2	288		1788.98	896.06	1789.99	895.5	597.33
SP280	Hexac-LTf\$8EYWAQhL\$SAA-NH2	289		1802	902.9	1803.01	902.01	601.67
SP281	Napac-LTf\$8EYWAQhL\$SAA-NH2	290		1871.99	937.58	1873	937	625
SP282	Decac-LTf\$8EYWAQhL\$SAA-NH2	291		1858.06	930.55	1859.07	930.04	620.36
SP283	Admac-LTf\$8EYWAQhL\$SAA-NH2	292		1866.03	934.07	1867.04	934.02	623.02
SP284	Tmac-LTf\$8EYWAQhL\$SAA-NH2	293		1787.99	895.41	1789	895	597
SP285	Pam-LTf\$8EYWAQhL\$SAA-NH2	294		1942.16	972.08	1943.17	972.09	648.39
SP286	Ac-LTf\$8AYWAQCba\$AANlea-NH2	295	iso2	1783.01	892.64	1784.02	892.51	595.34
SP287	Ac-LTf34F2\$8EYWAQCba\$AAIa-NH2	296	iso2	1876.99	939.62	1878	939.5	626.67
SP288	Ac-LTf34F2\$8EYWAQCba\$SAA-NH2	297		1779.91	892.07	1780.92	890.96	594.31
SP289	Ac-LTf34F2\$8EYWAQCba\$SAA-NH2	298	iso2	1779.91	891.61	1780.92	890.96	594.31
SP290	Ac-LTf\$8EF4coohWAQCba\$SAA-NH2	299		1771.92	887.54	1772.93	886.97	591.65
SP291	Ac-LTf\$8EF4coohWAQCba\$SAA-NH2	300	iso2	1771.92	887.63	1772.93	886.97	591.65
SP292	Ac-LTf\$8EYWSQCba\$SAA-NH2	301		1759.92	881.9	1760.93	880.97	587.65
SP293	Ac-LTf\$8EYWSQCba\$SAA-NH2	302	iso2	1759.92	881.9	1760.93	880.97	587.65
SP294	Ac-LTf\$8EYWAQhL\$SAA-NH2	303		1745.94	875.05	1746.95	873.98	582.99
SP295	Ac-LTf\$8AYWAQhL\$SAF-NH2	304		1763.97	884.02	1764.98	882.99	589
SP296	Ac-LTf\$8AYWAQhL\$SAF-NH2	305	iso2	1763.97	883.56	1764.98	882.99	589
SP297	Ac-LTf34F2\$8AYWAQhL\$SAA-NH2	306		1723.92	863.67	1724.93	862.97	575.65
SP298	Ac-LTf34F2\$8AYWAQhL\$SAA-NH2	307	iso2	1723.92	864.04	1724.93	862.97	575.65
SP299	Ac-LTf\$8AF4coohWAQhL\$SAA-NH2	308		1715.93	859.44	1716.94	858.97	572.98
SP300	Ac-LTf\$8AF4coohWAQhL\$SAA-NH2	309	iso2	1715.93	859.6	1716.94	858.97	572.98
SP301	Ac-LTf\$8AYWSQhL\$SAA-NH2	310		1703.93	853.96	1704.94	852.97	568.98
SP302	Ac-LTf\$8AYWSQhL\$SAA-NH2	311	iso2	1703.93	853.59	1704.94	852.97	568.98
SP303	Ac-LTf\$8EYWAQL\$AANlea-NH2	312		1829.01	915.45	1830.02	915.51	610.68

【手続補正 19】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0257

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0257】

【表2-7】

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付か った質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP304	Ac-LTF34F2\$r8AYWAQL\$AANleA-NH2	313		1806.99	904.58	1808	904.5	603.34
SP305	Ac-LTF\$r8AF4coohWAQL\$AANleA-NH2	314		1799	901.6	1800.01	900.51	600.67
SP306	Ac-LTF\$r8AYWSQL\$AANleA-NH2	315		1787	894.75	1788.01	894.51	596.67
SP307	Ac-LTF34F2\$r8AYWAQhL\$AANleA-NH2	316		1821	911.79	1822.01	911.51	608.01
SP308	Ac-LTF34F2\$r8AYWAQhL\$AANleA-NH2	317	iso2	1821	912.61	1822.01	911.51	608.01
SP309	Ac-LTF\$r8AF4coohWAQhL\$AANleA-NH2	318		1813.02	907.95	1814.03	907.52	605.35
SP310	Ac-LTF\$r8AF4coohWAQhL\$AANleA-NH2	319	iso2	1813.02	908.54	1814.03	907.52	605.35
SP311	Ac-LTF\$r8AYWSQhL\$AANleA-NH2	320		1801.02	901.84	1802.03	901.52	601.35
SP312	Ac-LTF\$r8AYWSQhL\$AANleA-NH2	321	iso2	1801.02	902.62	1802.03	901.52	601.35
SP313	Ac-LTF\$r8AYWAQhL\$AAAAa-NH2	322		1814.01	908.63	1815.02	908.01	605.68
SP314	Ac-LTF\$r8AYWAQhL\$AAAAa-NH2	323	iso2	1814.01	908.34	1815.02	908.01	605.68
SP315	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAAAa-NH2	324		1871.04	936.94	1872.05	936.53	624.69
SP316	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAAAa-NH2	325	iso2	1942.07	972.5	1943.08	972.04	648.37
SP317	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAAAa-NH2	326	iso1	1942.07	972.5	1943.08	972.04	648.37
SP318	Ac-LTF\$r8EYWAQhL\$AANleA-NH2	327		1843.03	922.54	1844.04	922.52	615.35
SP319	Ac-AATF\$r8AYWAQL\$AANleA-NH2	328		1800	901.39	1801.01	901.01	601.01
SP320	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleAA-NH2	329		1842.04	922.45	1843.05	922.03	615.02
SP321	Ac-ALTF\$r8AYWAQL\$AANleAA-NH2	330		1913.08	957.94	1914.09	957.55	638.7
SP322	Ac-LTF\$r8AYWAQCba\$AANleAA-NH2	331		1854.04	928.43	1855.05	928.03	619.02
SP323	Ac-LTF\$r8AYWAQhL\$AANleAA-NH2	332		1856.06	929.4	1857.07	929.04	619.69
SP324	Ac-LTF\$r8EYWAQCba\$SAAA-NH2	333		1814.96	909.37	1815.97	908.49	605.99
SP325	Ac-LTF\$r8EYWAQCba\$SAAA-NH2	334	iso2	1814.96	909.37	1815.97	908.49	605.99
SP326	Ac-LTF\$r8EYWAQCba\$SAAA-NH2	335		1886	944.61	1887.01	944.01	629.67
SP327	Ac-LTF\$r8EYWAQCba\$SAAA-NH2	336	iso2	1886	944.61	1887.01	944.01	629.67
SP328	Ac-ALTF\$r8EYWAQCba\$SAA-NH2	337		1814.96	909.09	1815.97	908.49	605.99
SP329	Ac-ALTF\$r8EYWAQCba\$SAAA-NH2	338		1886	944.61	1887.01	944.01	629.67
SP330	Ac-ALTF\$r8EYWAQCba\$SAA-NH2	339	iso2	1814.96	909.09	1815.97	908.49	605.99
SP331	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAa-NH2	340	iso2	1929.04	966.08	1930.05	965.53	644.02
SP332	Ac-LTF\$r8EY6clWAQCba\$SAA-NH2	341		1777.89	890.78	1778.9	889.95	593.64
SP333	Ac-LTF\$r8EF4cooh6clWAQCba\$SANleA-NH2	342		1918.96	961.27	1919.97	960.49	640.66
SP334	Ac-LTF\$r8EF4cooh6clWAQCba\$SANleA-NH2	343	iso2	1918.96	961.27	1919.97	960.49	640.66
SP335	Ac-LTF\$r8EF4cooh6clWAQCba\$AAIa-NH2	344		1902.97	953.03	1903.98	952.49	635.33
SP336	Ac-LTF\$r8EF4cooh6clWAQCba\$AAIa-NH2	345	iso2	1902.97	953.13	1903.98	952.49	635.33
SP337	Ac-LTF\$r8AY6clWAQL\$AAAAa-NH2	346		1905	954.61	1906.01	953.51	636.01
SP338	Ac-LTF\$r8AY6clWAQL\$AAAAa-NH2	347	iso2	1905	954.9	1906.01	953.51	636.01
SP339	Ac-F\$r8AY6clWEAL\$AAAAa-NH2	348		1762.89	883.01	1763.9	882.45	588.64
SP340	Ac-ETF\$r8EYWAQL\$AAAAa-NH2	349		1945	974.31	1946.01	973.51	649.34
SP341	Ac-ETF\$r8EYWAQL\$AAAAa-NH2	350	iso2	1945	974.49	1946.01	973.51	649.34
SP342	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAa-NH2	351		2000.08	1001.6	2001.09	1001.05	667.7
SP343	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAa-NH2	352	iso2	2000.08	1001.6	2001.09	1001.05	667.7
SP344	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleAAa-NH2	353		1913.08	958.58	1914.09	957.55	638.7
SP345	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleAAa-NH2	354	iso2	1913.08	958.58	1914.09	957.55	638.7
SP346	Ac-LTF\$r8EYWAQCba\$AAAAa-NH2	355		1941.04	972.55	1942.05	971.53	648.02
SP347	Ac-LTF\$r8EYWAQCba\$AAAAa-NH2	356	iso2	1941.04	972.55	1942.05	971.53	648.02
SP348	Ac-LTF\$r8EF4coohWAQCba\$AAAAa-NH2	357		1969.04	986.33	1970.05	985.53	657.35
SP349	Ac-LTF\$r8EF4coohWAQCba\$AAAAa-NH2	358	iso2	1969.04	986.06	1970.05	985.53	657.35
SP350	Ac-LTF\$r8EYWSQCba\$AAAAa-NH2	359		1957.04	980.04	1958.05	979.53	653.35
SP351	Ac-LTF\$r8EYWSQCba\$AAAAa-NH2	360	iso2	1957.04	980.04	1958.05	979.53	653.35
SP352	Ac-LTF\$r8EYWAQCba\$SAAa-NH2	361		1814.96	909	1815.97	908.49	605.99
SP353	Ac-LTF\$r8EYWAQCba\$SAAa-NH2	362	iso2	1814.96	909	1815.97	908.49	605.99

【手続補正 2 0】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 5 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 5 8】

【表 2 - 8】

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付か つた質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP354	Ac-ALTF\$r8EYWAQCb\$a\$SAAa-NH2	363		1886	944.52	1887.01	944.01	629.67
SP355	Ac-ALTF\$r8EYWAQCb\$a\$SAAa-NH2	364	iso2	1886	944.98	1887.01	944.01	629.67
SP356	Ac-ALTF\$r8EYWAQCb\$a\$SAAAa-NH2	365		1957.04	980.04	1958.05	979.53	653.35
SP357	Ac-ALTF\$r8EYWAQCb\$a\$SAAAa-NH2	366	iso2	1957.04	980.04	1958.05	979.53	653.35
SP358	Ac-AALTF\$r8EYWAQCb\$a\$SAAAa-NH2	367		2028.07	1016.1	2029.08	1015.04	677.03
SP359	Ac-AALTF\$r8EYWAQCb\$a\$SAAAa-NH2	368	iso2	2028.07	1015.57	2029.08	1015.04	677.03
SP360	Ac-RTF\$r8EYWAQCb\$a\$SAA-NH2	369		1786.94	895.03	1787.95	894.48	596.65
SP361	Ac-LRF\$r8EYWAQCb\$a\$SAA-NH2	370		1798.98	901.51	1799.99	900.5	600.67
SP362	Ac-LTF\$r8EYWRQCb\$a\$SAA-NH2	371		1828.99	916.4	1830	915.5	610.67
SP363	Ac-LTF\$r8EYWARCb\$a\$SAA-NH2	372		1771.97	887.63	1772.98	886.99	591.66
SP364	Ac-LTF\$r8EYWAQCb\$a\$RAA-NH2	373		1812.99	908.08	1814	907.5	605.34
SP365	Ac-LTF\$r8EYWAQCb\$a\$SRA-NH2	374		1828.99	916.12	1830	915.5	610.67
SP366	Ac-LTF\$r8EYWAQCb\$a\$SAR-NH2	375		1828.99	916.12	1830	915.5	610.67
SP367	5-FAM-BaLTF\$r8EYWAQCb\$a\$SAA-NH2	376		2131	1067.09	2132.01	1066.51	711.34
SP368	5-FAM-BaLTF\$r8AYWAQL\$AANleA-NH2	377		2158.08	1080.6	2159.09	1080.05	720.37
SP369	Ac-LAF\$r8EYWAQL\$AANleA-NH2	378		1799	901.05	1800.01	900.51	600.67
SP370	Ac-ATF\$r8EYWAQL\$AANleA-NH2	379		1786.97	895.03	1787.98	894.49	596.66
SP371	Ac-AAF\$r8EYWAQL\$AANleA-NH2	380		1756.96	880.05	1757.97	879.49	586.66
SP372	Ac-AAAF\$r8EYWAQL\$AANleA-NH2	381		1827.99	915.57	1829	915	610.34
SP373	Ac-AAAAF\$r8EYWAQL\$AANleA-NH2	382		1899.03	951.09	1900.04	950.52	634.02
SP374	Ac-AATF\$r8EYWAQL\$AANleA-NH2	383		1858	930.92	1859.01	930.01	620.34
SP375	Ac-AALTF\$r8EYWAQL\$AANleA-NH2	384		1971.09	987.17	1972.1	986.55	658.04
SP376	Ac-AAALTF\$r8EYWAQL\$AANleA-NH2	385		2042.12	1023.15	2043.13	1022.07	681.71
SP377	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AANleAA-NH2	386		1900.05	952.02	1901.06	951.03	634.36
SP378	Ac-ALTF\$r8EYWAQL\$AANleAA-NH2	387		1971.09	987.63	1972.1	986.55	658.04
SP379	Ac-AALTF\$r8EYWAQL\$AANleAA-NH2	388		2042.12	1022.69	2043.13	1022.07	681.71
SP380	Ac-LTF\$r8EYWAQCb\$a\$AANleAA-NH2	389		1912.05	958.03	1913.06	957.03	638.36
SP381	Ac-LTF\$r8EYWAQhL\$AANleAA-NH2	390		1914.07	958.68	1915.08	958.04	639.03
SP382	Ac-ALTF\$r8EYWAQhL\$AANleAA-NH2	391		1985.1	994.1	1986.11	993.56	662.71
SP383	Ac-LTF\$r8ANmYWAQL\$AANleA-NH2	392		1785.02	894.11	1786.03	893.52	596.01
SP384	Ac-LTF\$r8ANmYWAQL\$AANleA-NH2	393	iso2	1785.02	894.11	1786.03	893.52	596.01
SP385	Ac-LTF\$r8AYNmWAQL\$AANleA-NH2	394		1785.02	894.11	1786.03	893.52	596.01
SP386	Ac-LTF\$r8AYNmWAQL\$AANleA-NH2	395	iso2	1785.02	894.11	1786.03	893.52	596.01
SP387	Ac-LTF\$r8AYAmWAQL\$AANleA-NH2	396		1785.02	894.01	1786.03	893.52	596.01
SP388	Ac-LTF\$r8AYAmWAQL\$AANleA-NH2	397	iso2	1785.02	894.01	1786.03	893.52	596.01
SP389	Ac-LTF\$r8AYWaiBQL\$AANleA-NH2	398		1785.02	894.01	1786.03	893.52	596.01
SP390	Ac-LTF\$r8AYWaiBQL\$AANleA-NH2	399	iso2	1785.02	894.01	1786.03	893.52	596.01
SP391	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAibNleA-NH2	400		1785.02	894.38	1786.03	893.52	596.01
SP392	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AAibNleA-NH2	401	iso2	1785.02	894.38	1786.03	893.52	596.01
SP393	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AanleA-NH2	402		1771.01	887.54	1772.02	886.51	591.34
SP394	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AanleA-NH2	403	iso2	1771.01	887.54	1772.02	886.51	591.34
SP395	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$ASarNleA-NH2	404		1771.01	887.35	1772.02	886.51	591.34
SP396	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$ASarNleA-NH2	405	iso2	1771.01	887.35	1772.02	886.51	591.34
SP397	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleAib-NH2	406		1785.02	894.75	1786.03	893.52	596.01
SP398	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleAib-NH2	407	iso2	1785.02	894.75	1786.03	893.52	596.01
SP399	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleNmA-NH2	408		1785.02	894.6	1786.03	893.52	596.01
SP400	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleNmA-NH2	409	iso2	1785.02	894.6	1786.03	893.52	596.01
SP401	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleSar-NH2	410		1771.01	886.98	1772.02	886.51	591.34
SP402	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleSar-NH2	411	iso2	1771.01	886.98	1772.02	886.51	591.34
SP403	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleAAib-NH2	412		1856.06		1857.07	929.04	619.69
SP404	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleAAib-NH2	413	iso2	1856.06		1857.07	929.04	619.69
SP405	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleANmA-NH2	414		1856.06	930.37	1857.07	929.04	619.69

【手続補正 2 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 5 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0259】

【表2-9】

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付かっ た質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP406	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleANmA-NH2	415	iso2	1856.06	930.37	1857.07	929.04	619.69
SP407	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleAa-NH2	416		1842.04	922.69	1843.05	922.03	615.02
SP408	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleAa-NH2	417	iso2	1842.04	922.69	1843.05	922.03	615.02
SP409	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleASar-NH2	418		1842.04	922.6	1843.05	922.03	615.02
SP410	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleASar-NH2	419	iso2	1842.04	922.6	1843.05	922.03	615.02
SP411	Ac-LTF\$/r8AYWAQL\$/AANleA-NH2	420		1799.04	901.14	1800.05	900.53	600.69
SP412	Ac-LTFaibAYWAQLaibAANleA-NH2	421		1648.9	826.02	1649.91	825.46	550.64
SP413	Ac-LTF\$r8Cou4YWAQL\$AANleA-NH2	422		1975.05	989.11	1976.06	988.53	659.36
SP414	Ac-LTF\$r8Cou4YWAQL\$AANleA-NH2	423	iso2	1975.05	989.11	1976.06	988.53	659.36
SP415	Ac-LTF\$r8AYWCou4QL\$AANleA-NH2	424		1975.05	989.11	1976.06	988.53	659.36
SP416	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$Cou4ANleA-NH2	425		1975.05	989.57	1976.06	988.53	659.36
SP417	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$Cou4ANleA-NH2	426	iso2	1975.05	989.57	1976.06	988.53	659.36
SP418	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$ACou4NleA-NH2	427		1975.05	989.57	1976.06	988.53	659.36
SP419	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$ACou4NleA-NH2	428	iso2	1975.05	989.57	1976.06	988.53	659.36
SP420	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleA-OH	429		1771.99	887.63	1773	887	591.67
SP421	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleA-OH	430	iso2	1771.99	887.63	1773	887	591.67
SP422	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleA-NHnPr	431		1813.05	908.08	1814.06	907.53	605.36
SP423	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleA-NHnPr	432	iso2	1813.05	908.08	1814.06	907.53	605.36
SP424	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleA-NHnBu33Me	433		1855.1	929.17	1856.11	928.56	619.37
SP425	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleA-NHnBu33Me	434	iso2	1855.1	929.17	1856.11	928.56	619.37
SP426	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleA-NHHex	435		1855.1	929.17	1856.11	928.56	619.37
SP427	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleA-NHHex	436	iso2	1855.1	929.17	1856.11	928.56	619.37
SP428	Ac-LTA\$r8AYWAQL\$AANleA-NH2	437		1694.98	849.33	1695.99	848.5	566
SP429	Ac-LThL\$r8AYWAQL\$AANleA-NH2	438		1751.04	877.09	1752.05	876.53	584.69
SP430	Ac-LTF\$r8AYAAQL\$AANleA-NH2	439		1655.97	829.54	1656.98	828.99	553
SP431	Ac-LTF\$r8AY2NalaQL\$AANleA-NH2	440		1782.01	892.63	1783.02	892.01	595.01
SP432	Ac-LTF\$r8EYWCou4QCba\$SAA-NH2	441		1947.97	975.8	1948.98	974.99	650.33
SP433	Ac-LTF\$r8EYWCou7QCba\$SAA-NH2	442		16.03	974.9	17.04	9.02	6.35
SP434	Ac-LTF\$r8EYWAQCba\$SAA-NH2	443		1745.94	874.8	1746.95	873.98	582.99
SP435	Dmaac-LTF\$r8EYWAQCba\$SAA-NH2	444		1786.97	894.8	1787.98	894.49	596.66
SP436	Dmaac-LTF\$r8AYWAQL\$AAAAAa-NH2	445		1914.08	958.2	1915.09	958.05	639.03
SP437	Dmaac-LTF\$r8AYWAQL\$AAAAAa-NH2	446	iso2	1914.08	958.2	1915.09	958.05	639.03
SP438	Dmaac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	447		1972.08	987.3	1973.09	987.05	658.37
SP439	Dmaac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	448	iso2	1972.08	987.3	1973.09	987.05	658.37
SP440	Dmaac-LTF\$r8EF4coohWAQCba\$AAIa-NH2	449		1912.05	957.4	1913.06	957.03	638.36
SP441	Dmaac-LTF\$r8EF4coohWAQCba\$AAIa-NH2	450	iso2	1912.05	957.4	1913.06	957.03	638.36
SP442	Dmaac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleA-NH2	451		1814.05	908.3	1815.06	908.03	605.69
SP443	Dmaac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleA-NH2	452	iso2	1814.05	908.3	1815.06	908.03	605.69
SP444	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$AANleA-NH2	453		1773.02	888.37	1774.03	887.52	592.01
SP445	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	454		1931.06	966.4	1932.07	966.54	644.69
SP446	Cou6BaLTF\$r8EYWAQhL\$SAA-NH2	455		2018.05	1009.9	2019.06	1010.03	673.69
SP447	Cou8BaLTF\$r8EYWAQhL\$SAA-NH2	456		1962.96	982.34	1963.97	982.49	655.32
SP448	Ac-LTF4I\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	457		2054.93	1028.68	2055.94	1028.47	685.98
SP449	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	458		1929.04	966.17	1930.05	965.53	644.02
SP550	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-OH	459		1930.02	966.54	1931.03	966.02	644.35
SP551	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-OH	460	iso2	1930.02	965.89	1931.03	966.02	644.35
SP552	Ac-LTF\$r8EYWAEL\$AAAAAa-NH2	461		1930.02	966.82	1931.03	966.02	644.35
SP553	Ac-LTF\$r8EYWAEL\$AAAAAa-NH2	462	iso2	1930.02	966.91	1931.03	966.02	644.35
SP554	Ac-LTF\$r8EYWAEL\$AAAAAa-OH	463		1931.01	967.28	1932.02	966.51	644.68
SP555	Ac-LTF\$r8EY6clWAQL\$AAAAAa-NH2	464		1963	983.28	1964.01	982.51	655.34
SP556	Ac-LTF\$r8EF4bOH2WAQL\$AAAAAa-NH2	465		1957.05	980.04	1958.06	979.53	653.36
SP557	Ac-AAALTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	466		2142.15	1072.83	2143.16	1072.08	715.06



【手続補正 2 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 6 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 6 0】

【表 2 - 1 0】

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付か つた質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP558	Ac-LTF34F2\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	467		1965.02	984.3	1966.03	983.52	656.01
SP559	Ac-RTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	468		1972.06	987.81	1973.07	987.04	658.36
SP560	Ac-LTA\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	469		1853.01	928.33	1854.02	927.51	618.68
SP561	Ac-LTF\$r8EYWAibQL\$AAAAAa-NH2	470		1943.06	973.48	1944.07	972.54	648.69
SP562	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAaibAAAa-NH2	471		1943.06	973.11	1944.07	972.54	648.69
SP563	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAaibAAAa-NH2	472		1943.06	973.48	1944.07	972.54	648.69
SP564	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAaibAa-NH2	473		1943.06	973.48	1944.07	972.54	648.69
SP565	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAaiba-NH2	474		1943.06	973.38	1944.07	972.54	648.69
SP566	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAaiba-NH2	475	iso2	1943.06	973.38	1944.07	972.54	648.69
SP567	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAaib-NH2	476		1943.06	973.01	1944.07	972.54	648.69
SP568	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AaAAAAa-NH2	477		1929.04	966.54	1930.05	965.53	644.02
SP569	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AaAAAAa-NH2	478		1929.04	966.35	1930.05	965.53	644.02
SP570	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AaAaAa-NH2	479		1929.04	966.54	1930.05	965.53	644.02
SP571	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AaAaAa-NH2	480	iso2	1929.04	966.35	1930.05	965.53	644.02
SP572	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AaAAAAa-NH2	481		1929.04	966.35	1930.05	965.53	644.02
SP573	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AaAAAAa-NH2	482		1929.04	966.35	1930.05	965.53	644.02
SP574	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$ASarAAAAa-NH2	483		1929.04	966.54	1930.05	965.53	644.02
SP575	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AASarAAAa-NH2	484		1929.04	966.35	1930.05	965.53	644.02
SP576	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAASarAa-NH2	485		1929.04	966.35	1930.05	965.53	644.02
SP577	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAASara-NH2	486		1929.04	966.35	1930.05	965.53	644.02
SP578	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAASarAa-NH2	487		1929.04	966.08	1930.05	965.53	644.02
SP579	Ac-7LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	488		1918.07	951.99	1919.08	960.04	640.37
SP581	Ac-TF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	489		1815.96	929.85	1816.97	908.99	606.33
SP582	Ac-F\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	490		1714.91	930.92	1715.92	858.46	572.64
SP583	Ac-LVF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	491		1927.06	895.12	1928.07	964.54	643.36
SP584	Ac-AAF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	492		1856.98	859.51	1857.99	929.5	620
SP585	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAa-NH2	493		1858	824.08	1859.01	930.01	620.34
SP586	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAa-NH2	494		1786.97	788.56	1787.98	894.49	596.66
SP587	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAa-NH2	495		1715.93	1138.57	1716.94	858.97	572.98
SP588	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$Aa-NH2	496		1644.89	1144.98	1645.9	823.45	549.3
SP589	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$a-NH2	497		1573.85	1113.71	1574.86	787.93	525.62
SP590	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAA-OH	498		1716.91	859.55	1717.92	859.46	573.31
SP591	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$a-OH	499		1574.84	975.14	1575.85	788.43	525.95
SP592	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAA-NH2	500		1715.93	904.75	1716.94	858.97	572.98
SP593	Ac-LTF\$r8EYWAQCb\$a\$SAA-OH	501		1744.91	802.49	1745.92	873.46	582.64
SP594	Ac-LTF\$r8EYWAQCb\$a\$S-OH	502		1602.83	913.53	1603.84	802.42	535.28
SP595	Ac-LTF\$r8EYWAQCb\$a\$S-NH2	503		1601.85	979.58	1602.86	801.93	534.96
SP596	4-FBzl-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	504		2009.05	970.52	2010.06	1005.53	670.69
SP597	4-FBzl-LTF\$r8EYWAQCb\$a\$SAA-NH2	505		1823.93	965.8	1824.94	912.97	608.98
SP598	Ac-LTF\$r8RYWAQL\$AAAAAa-NH2	506		1956.1	988.28	1957.11	979.06	653.04
SP599	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$AAAAAa-NH2	507		1937.06	1003.54	1938.07	969.54	646.69
SP600	Ac-LTF\$r8QYWAQL\$AAAAAa-NH2	508		1928.06	993.92	1929.07	965.04	643.69
SP601	Ac-LTF\$r8CitYWAQL\$AAAAAa-NH2	509		1957.08	987	1958.09	979.55	653.37
SP602	Ac-LTF\$r8GlayWAQL\$AAAAAa-NH2	510		1973.03	983	1974.04	987.52	658.68
SP603	Ac-LTF\$r8F4gYWAQL\$AAAAAa-NH2	511		2004.1	937.86	2005.11	1003.06	669.04
SP604	Ac-LTF\$r82mRYWAQL\$AAAAAa-NH2	512		1984.13	958.58	1985.14	993.07	662.38
SP605	Ac-LTF\$r8ipKYWAQL\$AAAAAa-NH2	513		1970.14	944.52	1971.15	986.08	657.72
SP606	Ac-LTF\$r8F4NH2YWAQL\$AAAAAa-NH2	514		1962.08	946	1963.09	982.05	655.03
SP607	Ac-LTF\$r8EYWAL\$AAAAAa-NH2	515		1872.02	959.32	1873.03	937.02	625.01
SP608	Ac-LTF\$r8EYWALL\$AAAAAa-NH2	516		1914.07	980.88	1915.08	958.04	639.03
SP609	Ac-LTF\$r8EYWAAibL\$AAAAAa-NH2	517		1886.03	970.61	1887.04	944.02	629.68
SP610	Ac-LTF\$r8EYWASL\$AAAAAa-NH2	518		1888.01	980.51	1889.02	945.01	630.34

【手続補正 2 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 6 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0261】

【表2-11】

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付か った質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP611	Ac-LTF\$r8EYWANL\$AAAAAa-NH2	519		1915.02	1006.41	1916.03	958.52	639.35
SP612	Ac-LTF\$r8EYWACitL\$AAAAAa-NH2	520		1958.07		1959.08	980.04	653.7
SP613	Ac-LTF\$r8EYWAHL\$AAAAAa-NH2	521		1938.04	966.24	1939.05	970.03	647.02
SP614	Ac-LTF\$r8EYWARL\$AAAAAa-NH2	522		1957.08		1958.09	979.55	653.37
SP615	Ac-LTF\$r8EpYWAQL\$AAAAAa-NH2	523		2009.01		2010.02	1005.51	670.68
SP616	Cbm-LTF\$r8EYWAQCb\$SAA-NH2	524		1590.85		1591.86	796.43	531.29
SP617	Cbm-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	525		1930.04		1931.05	966.03	644.35
SP618	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	526		1945.04	1005.11	1946.05	973.53	649.35
SP619	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAASa-NH2	527		1945.04	986.52	1946.05	973.53	649.35
SP620	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAASa-NH2	528		1961.03	993.27	1962.04	981.52	654.68
SP621	Ac-LTF\$r8EYWAQTBa\$AAAAAa-NH2	529		1943.06	983.1	1944.07	972.54	648.69
SP622	Ac-LTF\$r8EYWAQAdm\$AAAAAa-NH2	530		2007.09	990.31	2008.1	1004.55	670.04
SP623	Ac-LTF\$r8EYWAQCh\$AAAAAa-NH2	531		1969.07	987.17	1970.08	985.54	657.36
SP624	Ac-LTF\$r8EYWAQhCh\$AAAAAa-NH2	532		1983.09	1026.11	1984.1	992.55	662.04
SP625	Ac-LTF\$r8EYWAQF\$AAAAAa-NH2	533		1963.02	957.01	1964.03	982.52	655.35
SP626	Ac-LTF\$r8EYWAQhF\$AAAAAa-NH2	534		1977.04	1087.81	1978.05	989.53	660.02
SP627	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AANleAAa-NH2	535		1971.09	933.45	1972.1	986.55	658.04
SP628	Ac-LTF\$r8EYWAQAdm\$AANleAAa-NH2	536		2049.13	1017.97	2050.14	1025.57	684.05
SP629	4-FBz-BaLTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	537		2080.08		2081.09	1041.05	694.37
SP630	4-FBz-BaLTF\$r8EYWAQCb\$SAA-NH2	538		1894.97		1895.98	948.49	632.66
SP631	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$8AAAAAa-NH2	539		1929.04	1072.68	1930.05	965.53	644.02
SP632	Ac-LTF\$r8EYWAQCb\$8SAA-NH2	540		1743.92	1107.79	1744.93	872.97	582.31
SP633	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAhhLAAa-NH2	541		1999.12		2000.13	1000.57	667.38
SP634	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAAa-NH2	542		2071.11		2072.12	1036.56	691.38
SP635	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAAa-NH2	543		2142.15	778.1	2143.16	1072.08	715.06
SP636	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAAa-NH2	544		2213.19	870.53	2214.2	1107.6	738.74
SP637	Ac-LTA\$r8EYAAQCb\$SAA-NH2	545		1552.85		1553.86	777.43	518.62
SP638	Ac-LTA\$r8EYAAQL\$AAAAAa-NH2	546		1737.97	779.45	1738.98	869.99	580.33
SP639	Ac-LTF\$r8EPmpWAQL\$AAAAAa-NH2	547		2007.03	779.54	2008.04	1004.52	670.02
SP640	Ac-LTF\$r8EPmpWAQCb\$SAA-NH2	548		1821.91	838.04	1822.92	911.96	608.31
SP641	Ac-ATF\$r8HYWAQL\$S-NH2	549		1555.82	867.83	1556.83	778.92	519.61
SP642	Ac-LTF\$r8HAWAQL\$S-NH2	550		1505.84	877.91	1506.85	753.93	502.95
SP643	Ac-LTF\$r8HYWAQAS\$S-NH2	551		1555.82	852.52	1556.83	778.92	519.61
SP644	Ac-LTF\$r8EYWAQCb\$SA-NH2	552		1672.89	887.18	1673.9	837.45	558.64
SP645	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$SAA-NH2	553		1731.92	873.32	1732.93	866.97	578.31
SP646	Ac-LTF\$r8HYWAQCb\$SAA-NH2	554		1751.94	873.05	1752.95	876.98	584.99
SP647	Ac-LTF\$r8SYWAQCb\$SAA-NH2	555		1701.91	844.88	1702.92	851.96	568.31
SP648	Ac-LTF\$r8RYWAQCb\$SAA-NH2	556		1770.98	865.58	1771.99	886.5	591.33
SP649	Ac-LTF\$r8KYWAQCb\$SAA-NH2	557		1742.98	936.57	1743.99	872.5	582
SP650	Ac-LTF\$r8QYWAQCb\$SAA-NH2	558		1742.94	930.93	1743.95	872.48	581.99
SP651	Ac-LTF\$r8EYWAACb\$SAA-NH2	559		1686.9	1032.45	1687.91	844.46	563.31
SP652	Ac-LTF\$r8EYWAQCb\$AAA-NH2	560		1727.93	895.46	1728.94	864.97	576.98
SP653	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAA-OH	561		1858.99	824.54	1860	930.5	620.67
SP654	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAA-OH	562		1787.95	894.48	1788.96	894.98	596.99
SP655	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AA-OH	563		1645.88	856	1646.89	823.95	549.63
SP656	Ac-LTF\$r8AF4bOH2WAQL\$AAAAAa-NH2	564						
SP657	Ac-LTF\$r8AF4bOH2WAAL\$AAAAAa-NH2	565						
SP658	Ac-LTF\$r8EF4bOH2WAQCb\$SAA-NH2	566						
SP659	Ac-LTF\$r8ApYWAQL\$AAAAAa-NH2	567						
SP660	Ac-LTF\$r8ApYWAAL\$AAAAAa-NH2	568						
SP661	Ac-LTF\$r8EpYWAQCb\$SAA-NH2	569						
SP662	Ac-LTF\$rda6AYWAQL\$da5AAAAAa-NH2	570		1974.06	934.44			

【手続補正 2 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 6 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 6 2】

【表 2 - 1 2】

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付かっ た質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP663	Ac-LTF\$rda6EYWAQCba\$da5SAA-NH2	571		1846.95	870.52		869.94	
SP664	Ac-LTF\$rda6EYWAQL\$da5AAAAAa-NH2	572						
SP665	Ac-LTF\$ra9EYWAQL\$a6AAAAAa-NH2	573			936.57		935.51	
SP666	Ac-LTF\$ra9EYWAQL\$a6AAAAAa-NH2	574						
SP667	Ac-LTF\$ra9EYWAQCba\$a6SAA-NH2	575						
SP668	Ac-LTA\$ra9EYWAQCba\$a6SAA-NH2	576						
SP669	5-FAM-BaLTF\$ra9EYWAQCba\$a6SAA-NH2	577						
SP670	5-FAM-BaLTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	578		2316.11				
SP671	5-FAM-BaLTF\$/r8EYWAQL\$/AAAAAa-NH2	579		2344.15				
SP672	5-FAM-BaLTA\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	580		2240.08				
SP673	5-FAM-BaLTF\$r8AYWAQL\$AAAAAa-NH2	581		2258.11				
SP674	5-FAM-BaATF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	582		2274.07				
SP675	5-FAM-BaLAF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	583		2286.1				
SP676	5-FAM-BaLTF\$r8EWAQL\$AAAAAa-NH2	584		2224.09				
SP677	5-FAM-BaLTF\$r8EYAAQL\$AAAAAa-NH2	585		2201.07				
SP678	5-FAM-BaLTA\$r8EYAAQL\$AAAAAa-NH2	586		2125.04				
SP679	5-FAM-BaLTF\$r8EYWAAL\$AAAAAa-NH2	587		2259.09				
SP680	5-FAM-BaLTF\$r8EYWAQASAAAAAa-NH2	588		2274.07				
SP681	5-FAM-BaLTF\$/r8EYWAQCba\$/SAA-NH2	589		2159.03				
SP682	5-FAM-BaLTA\$r8EYWAQCba\$SAA-NH2	590		2054.97				
SP683	5-FAM-BaLTF\$r8EYAAQCba\$SAA-NH2	591		2015.96				
SP684	5-FAM-BaLTA\$r8EYAAQCba\$SAA-NH2	592		1939.92				
SP685	5-FAM-BaQSQOTF\$r8NLWRLL\$QN-NH2	593		2495.23				
SP686	5-TAMRA-BaLTF\$r8EYWAQCba\$SAA-NH2	594		2186.1				
SP687	5-TAMRA-BaLTA\$r8EYWAQCba\$SAA-NH2	595		2110.07				
SP688	5-TAMRA-BaLTF\$r8EYAAQCba\$SAA-NH2	596		2071.06				
SP689	5-TAMRA-BaLTA\$r8EYAAQCba\$SAA-NH2	597		1995.03				
SP690	5-TAMRA-BaLTF\$/r8EYWAQCba\$/SAA-NH2	598		2214.13				
SP691	5-TAMRA-BaLTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	599		2371.22				
SP692	5-TAMRA-BaLTA\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	600		2295.19				
SP693	5-TAMRA-BaLTF\$/r8EYWAQL\$/AAAAAa-NH2	601		2399.25				
SP694	Ac-LTF\$r8EYWCou7QCba\$SAA-OH	602		1947.93				
SP695	Ac-LTF\$r8EYWCou7QCba\$S-OH	603		1805.86				
SP696	Ac-LTA\$r8EYWCou7QCba\$SAA-NH2	604		1870.91				
SP697	Ac-LTF\$r8EYACou7QCba\$SAA-NH2	605		1831.9				
SP698	Ac-LTA\$r8EYACou7QCba\$SAA-NH2	606		1755.87				
SP699	Ac-LTF\$/r8EYWCou7QCba\$/SAA-NH2	607		1974.98				
SP700	Ac-LTF\$r8EYWCou7QL\$AAAAAa-NH2	608		2132.06				
SP701	Ac-LTF\$/r8EYWCou7QL\$/AAAAAa-NH2	609		2160.09				
SP702	Ac-LTF\$r8EYWCou7QL\$AAAAA-OH	610		2062.01				
SP703	Ac-LTF\$r8EYWCou7QL\$AAAA-OH	611		1990.97				
SP704	Ac-LTF\$r8EYWCou7QL\$AAA-OH	612		1919.94				
SP705	Ac-LTF\$r8EYWCou7QL\$AA-OH	613		1848.9				
SP706	Ac-LTF\$r8EYWCou7QL\$A-OH	614		1777.86				
SP707	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	615	iso2		974.4		973.53	
SP708	Ac-LTF\$r8AYWAAL\$AAAAAa-NH2	616	iso2	1814.01	908.82	1815.02	908.01	605.68
SP709	ピオチン-BaLTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	617		2184.14	1093.64	2185.15	1093.08	729.05
SP710	Ac-LTF\$r8HAWAQL\$S-NH2	618	iso2	1505.84	754.43	1506.85	753.93	502.95
SP711	Ac-LTF\$r8EYWAQCba\$SA-NH2	619	iso2	1672.89	838.05	1673.9	837.45	558.64
SP712	Ac-LTF\$r8HYWAQCba\$SAA-NH2	620	iso2	1751.94	877.55	1752.95	876.98	584.99
SP713	Ac-LTF\$r8SYWAQCba\$SAA-NH2	621	iso2	1701.91	852.48	1702.92	851.96	568.31

【手続補正 2 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 6 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0263】

【表2-13】

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付か った質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP714	Ac-LTF\$r8RYWAQCba\$SAA-NH2	622	iso2	1770.98	887.45	1771.99	886.5	591.33
SP715	Ac-LTF\$r8KYWAQCba\$SAA-NH2	623	iso2	1742.98	872.92	1743.99	872.5	582
SP716	Ac-LTF\$r8EYWAQCba\$AAA-NH2	624	iso2	1727.93	865.71	1728.94	864.97	576.98
SP717	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAaBaC-NH2	625		2103.09	1053.12	2104.1	1052.55	702.04
SP718	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAadPeg4C-NH2	626		2279.19	1141.46	2280.2	1140.6	760.74
SP719	Ac-LTA\$r8AYWAAL\$AAAAAa-NH2	627		1737.98	870.43	1738.99	870	580.33
SP720	Ac-LTF\$r8AYAAAL\$AAAAAa-NH2	628		1698.97	851	1699.98	850.49	567.33
SP721	5-FAM-BaLTF\$r8AYWAAL\$AAAAAa-NH2	629		2201.09	1101.87	2202.1	1101.55	734.7
SP722	Ac-LTA\$r8AYWAAL\$AAAAAa-NH2	630		1795	898.92	1796.01	898.51	599.34
SP723	Ac-LTF\$r8AYAAAL\$AAAAAa-NH2	631		1755.99	879.49	1757	879	586.34
SP724	Ac-LTF\$r8da6AYWAAL\$da5AAAAa-NH2	632		1807.97		1808.98	904.99	603.66
SP725	FITC-BaLTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	633		2347.1	1174.49	2348.11	1174.56	783.37
SP726	FITC-BaLTF\$r8EYWAQCba\$SAA-NH2	634		2161.99	1082.35	2163	1082	721.67
SP733	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$EAAAAa-NH2	635		1987.05	995.03	1988.06	994.53	663.36
SP734	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$EAAAAa-NH2	636		1929.04	966.35	1930.05	965.53	644.02
SP735	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAaBaKbio-NH2	637		2354.25	1178.47	2355.26	1178.13	785.76
SP736	Ac-LTF\$r8AYWAAL\$AAAAAa-NH2	638		1814.01	908.45	1815.02	908.01	605.68
SP737	Ac-LTF\$r8AYAAAL\$AAAAAa-NH2	639	iso2	1698.97	850.91	1699.98	850.49	567.33
SP738	Ac-LTF\$r8AYAAAL\$AAAAAa-NH2	640	iso2	1755.99	879.4	1757	879	586.34
SP739	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$EAAAAa-NH2	641	iso2	1987.05	995.21	1988.06	994.53	663.36
SP740	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$EAAAAa-NH2	642	iso2	1929.04	966.08	1930.05	965.53	644.02
SP741	Ac-LTF\$r8EYWAQCba\$SAAAAa-NH2	643		1957.04	980.04	1958.05	979.53	653.35
SP742	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$taaa\$r5AA-NH2	644		2023.12	1012.83	2024.13	1012.57	675.38
SP743	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$SAAAAa-NH2	645		2108.17	1055.44	2109.18	1055.09	703.73
SP744	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$SAAAAa-NH2	646		2179.21	1090.77	2180.22	1090.61	727.41
SP745	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$SAAAAa-NH2	647		2250.25	1126.69	2251.26	1126.13	751.09
SP746	Ac-AAALTF\$r8EYWAQL\$AAA-OH	648		1930.02		1931.03	966.02	644.35
SP747	Ac-AAALTF\$r8EYWAQL\$AAA-NH2	649		1929.04	965.85	1930.05	965.53	644.02
SP748	Ac-AAALTF\$r8EYWAQL\$AAA-NH2	650		2000.08	1001.4	2001.09	1001.05	667.7
SP749	Ac-AAALTF\$r8EYWAQL\$AAA-NH2	651		2071.11	1037.13	2072.12	1036.56	691.38
SP750	Ac-AAALTF\$r8EYWAQL\$AAA-NH2	652		2142.15		2143.16	1072.08	715.06
SP751	Ac-LTF\$r8da6EYWAQCba\$da6SAA-NH2	653	iso2	1751.89	877.36	1752.9	876.95	584.97
SP752	Ac-t\$r5wya\$r5f4CF3ek1lr-NH2	654			844.25			
SP753	Ac-tawy\$r5nf4CF3e\$r51lr-NH2	655			837.03			
SP754	Ac-tawya\$r5f4CF3ek\$r51lr-NH2	656			822.97			
SP755	Ac-tawyanf4CF3e\$r51lr\$r5a-NH2	657			908.35			
SP756	Ac-t\$s8wyanf4CF3e\$r51lr-NH2	658			858.03			
SP757	Ac-tawy\$s8nf4CF3ek1lr\$r5a-NH2	659			879.86			
SP758	Ac-tawya\$s8f4CF3ek1lr\$r5a-NH2	660			936.38			
SP759	Ac-tawy\$s8naek1lr\$r5a-NH2	661			844.25			
SP760	5-FAM-Batawy\$s8nf4CF3ek1lr\$r5a-NH2	662						
SP761	5-FAM-Batawy\$s8naek1lr\$r5a-NH2	663						
SP762	Ac-tawy\$s8nf4CF3eall\$r5a-NH2	664						
SP763	Ac-tawy\$s8nf4CF3ek1lr\$5aaaa-NH2	665						
SP764	Ac-tawy\$s8nf4CF3eall\$r5aaaa-NH2	666						

【手続補正26】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0265

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0265】

【表 3】

表1 a

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付かっ た質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP244	Ac-LTF\$r8EF4coohWAQCba\$SAN1eA-NH2	667		1885	943.59	1886.01	943.51	629.34
SP331	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	668	iso2	1929.04	966.08	1930.05	965.53	644.02
SP555	Ac-LTF\$r8EY6clWAQL\$AAAAAa-NH2	669		1963	983.28	1964.01	982.51	655.34
SP557	Ac-AAALTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	670		2142.15	1072.83	2143.16	1072.08	715.06
SP558	Ac-LTF34F2\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	671		1965.02	984.3	1966.03	983.52	656.01
SP562	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAIbAAAAa-NH2	672		1943.06	973.11	1944.07	972.54	648.69
SP564	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAIbAa-NH2	673		1943.06	973.48	1944.07	972.54	648.69
SP566	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAIba-NH2	674	iso2	1943.06	973.38	1944.07	972.54	648.69
SP567	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAIb-NH2	675		1943.06	973.01	1944.07	972.54	648.69
SP572	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	676		1929.04	966.35	1930.05	965.53	644.02
SP573	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	677		1929.04	966.35	1930.05	965.53	644.02
SP578	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAASar-NH2	678		1929.04	966.08	1930.05	965.53	644.02
SP551	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-OH	679	iso2	1930.02	965.89	1931.03	966.02	644.35
SP662	Ac-LTF\$rda6AYWAQL\$da5AAAAAa-NH2	680		1974.06	934.44		933.49	
SP367	5-FAM-BaLTF\$r8EYWAQCba\$SAA-NH2	681		2131	1067.09	2132.01	1066.51	711.34
SP349	Ac-LTF\$r8EF4coohWAQCba\$AAAAAa-NH2	682	iso2	1969.04	986.06	1970.05	985.53	657.35
SP347	Ac-LTF\$r8EYWAQCba\$AAAAAa-NH2	683	iso2	1941.04	972.55	1942.05	971.53	648.02

【手続補正 2 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 6 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 6 7】

【表 4】

表1 b

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付かっ た質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP581	Ac-TF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	684		1815.96	929.85	1816.97	908.99	606.33
SP582	Ac-F\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	685		1714.91	930.92	1715.92	858.46	572.64
SP583	Ac-LVF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	686		1927.06	895.12	1928.07	964.54	643.36
SP584	Ac-AAF\$r8EYWAQL\$AAAAAa-NH2	687		1856.98	859.51	1857.99	929.5	620
SP585	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAAa-NH2	688		1858	824.08	1859.01	930.01	620.34
SP586	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAAA-NH2	689		1786.97	788.56	1787.98	894.49	596.66
SP587	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$AAa-NH2	690		1715.93	1138.57	1716.94	858.97	572.98
SP588	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$Aa-NH2	691		1644.89	1144.98	1645.9	823.45	549.3
SP589	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$a-NH2	692		1573.85	1113.71	1574.86	787.93	525.62

【手続補正 2 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 7 3

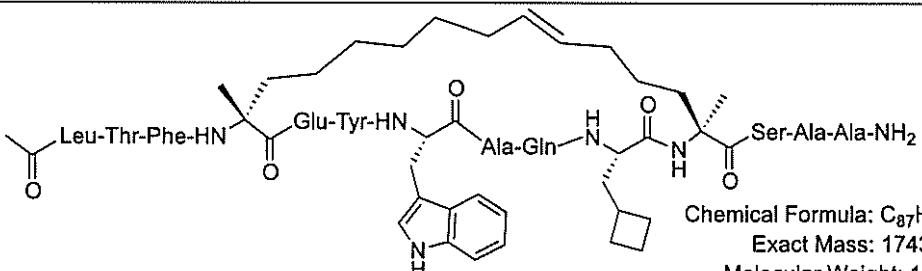
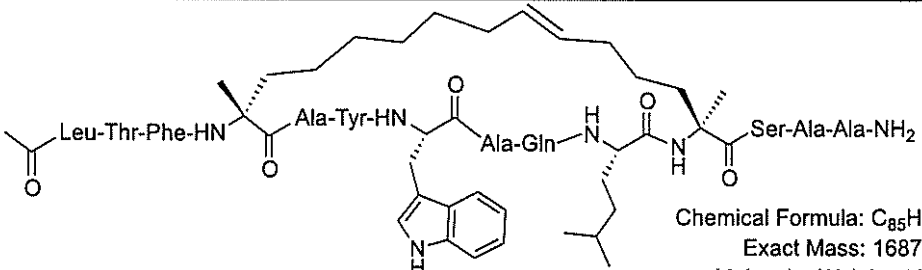
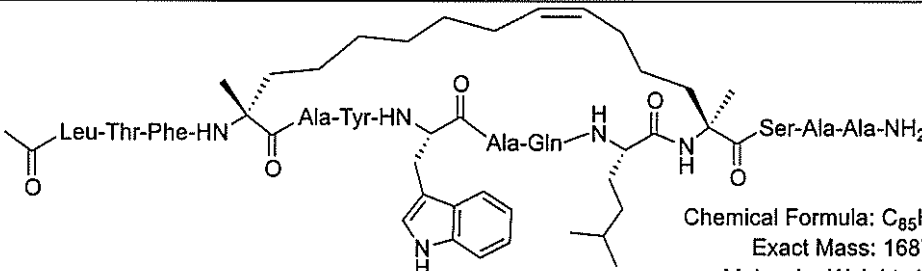
【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 7 3】

【表 5 - 1】

表1 c

	構造
SP154 (配列 番号: 163)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{87}H_{125}N_{17}O_{21}</math> Exact Mass: 1743.92 Molecular Weight: 1745.02</p> <p>Ac-L T F \$er8 EYWAQCba \$e SAA -NH2</p>
SP115 (配列 番号: 124)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{85}H_{125}N_{17}O_{19}</math> Exact Mass: 1687.93 Molecular Weight: 1689.00</p> <p>Ac-L T F \$er8 AYWAQhL \$e SAA -NH2</p>
SP114 (配列 番号: 123)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{85}H_{125}N_{17}O_{19}</math> Exact Mass: 1687.93 Molecular Weight: 1689.00</p> <p>Ac-L T F \$zr8 AYWAQhL \$z SAA -NH2</p>

【手続補正 2 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 7 4

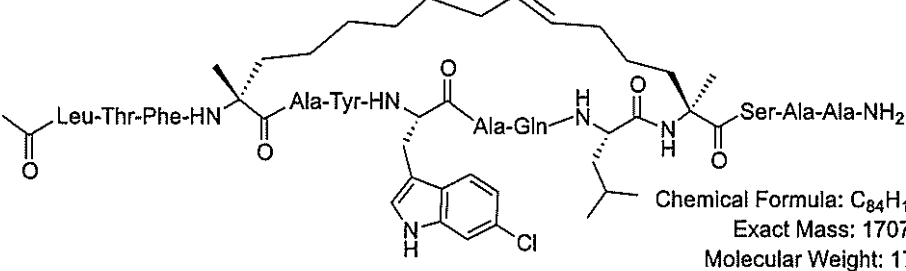
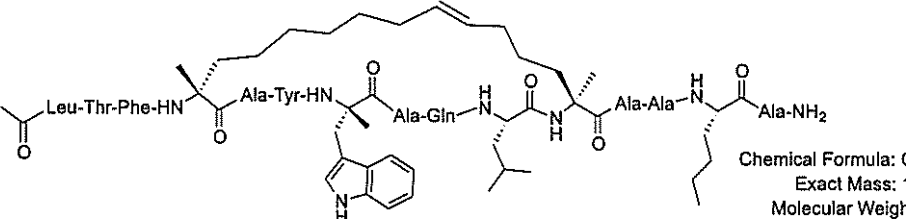
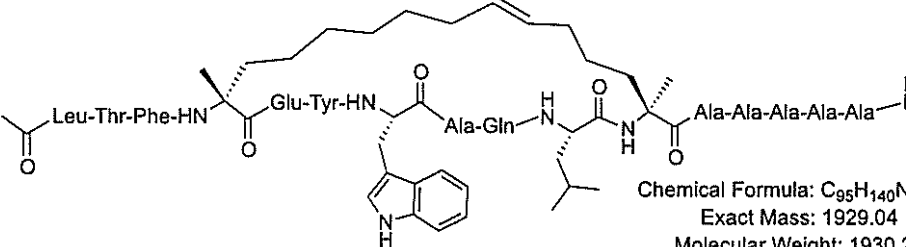
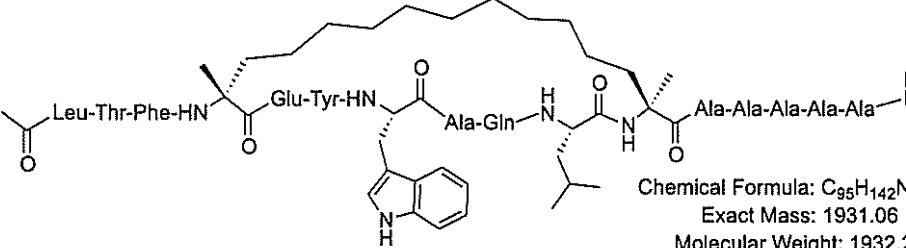
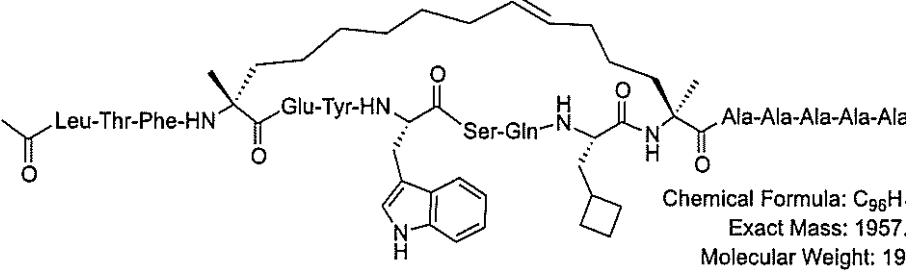
【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 7 4】



【表 5 - 2】

SP99 (配列 番号: 108)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{84}H_{122}ClN_{17}O_{19}</math> Exact Mass: 1707.88 Molecular Weight: 1709.42</p> <p>Ac-L T F \$er8 AY6cIWAQL \$e SAA -NH2</p>
SP388 (配列 番号: 397)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{91}H_{136}N_{18}O_{19}</math> Exact Mass: 1785.02 Molecular Weight: 1786.16</p> <p>Ac-L T F \$er8 AYAmwAQL \$e AA Nle A -NH2</p>
SP331 (配列 番号: 340)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{95}H_{140}N_{20}O_{23}</math> Exact Mass: 1929.04 Molecular Weight: 1930.25</p> <p>Ac-L T F \$er8 EYWAQL \$e AAAAA a -NH2</p>
SP445 (配列 番号: 454)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{95}H_{142}N_{20}O_{23}</math> Exact Mass: 1931.06 Molecular Weight: 1932.26</p> <p>Ac-L T F %r8 EYWAQL %AAAAA a -NH2</p>
SP351 (配列 番号: 360)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{96}H_{140}N_{20}O_{24}</math> Exact Mass: 1957.03 Molecular Weight: 1958.26</p> <p>Ac-L T F \$er8 EYWSQCba \$e AAAAA a -NH2</p>

【手続補正 3 0】

【補正対象書類名】明細書

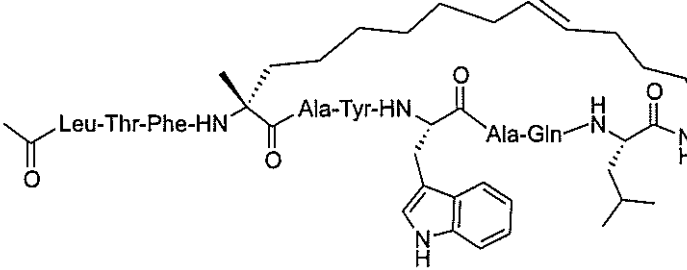
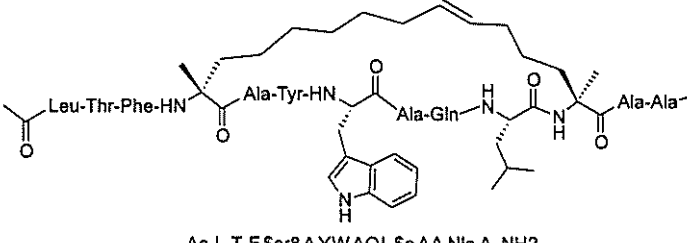
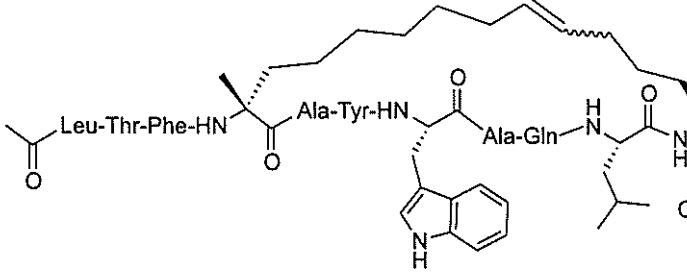
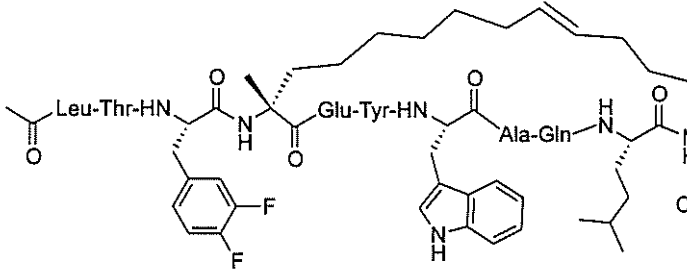
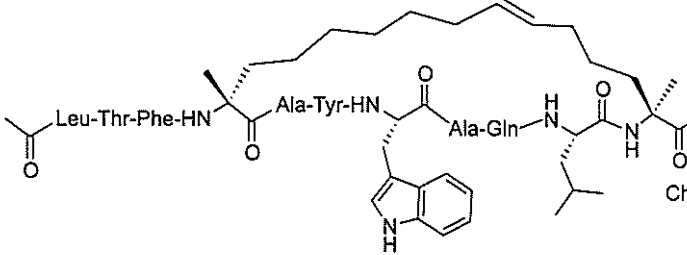
【補正対象項目名】0 2 7 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 7 5】

【表 5 - 3】

SP71 (配列 番号: 80)	 <p>Chemical Formula: C<sub>90</sub>H<sub>134</sub>N<sub>18</sub>O<sub>19</sub> Exact Mass: 1771.01 Molecular Weight: 1772.14</p> <p>Ac-L T F \$er8 AYWAQL \$eAA I a-NH2</p>
SP69 (配列 番号: 78)	 <p>Chemical Formula: C<sub>90</sub>H<sub>134</sub>N<sub>18</sub>O<sub>19</sub> Exact Mass: 1771.01 Molecular Weight: 1772.14</p> <p>Ac-L T F \$er8 AYWAQL \$eAA Nie A-NH2</p>
SP7 (配列 番号: 16)	 <p>Chemical Formula: C<sub>90</sub>H<sub>127</sub>N<sub>17</sub>O<sub>19</sub> Exact Mass: 1749.95 Molecular Weight: 1751.07</p> <p>Ac-L T F \$r8 AYWAQL \$SA F-NH2</p>
SP160 (配列 番号: 169)	 <p>Chemical Formula: C<sub>87</sub>H<sub>125</sub>F<sub>2</sub>N<sub>17</sub>O<sub>21</sub> Exact Mass: 1781.92 Molecular Weight: 1783.02</p> <p>Ac-L T F34F2 \$er8 EYWAQhL \$eSAA -NH2</p>
SP315 (配列 番号: 324)	 <p>Chemical Formula: C<sub>93</sub>H<sub>138</sub>N<sub>20</sub>O<sub>21</sub> Exact Mass: 1871.03 Molecular Weight: 1872.21</p> <p>Ac-L T F \$er8 AYWAQL \$eAAAAA a-NH2</p>

【手続補正 3 1】

【補正対象書類名】明細書

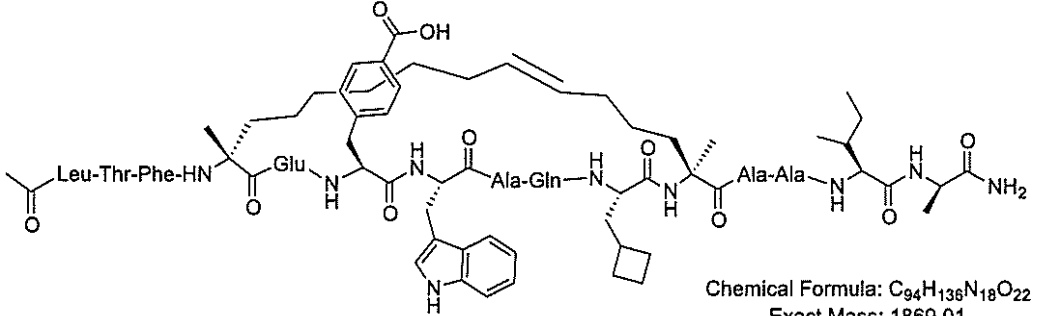
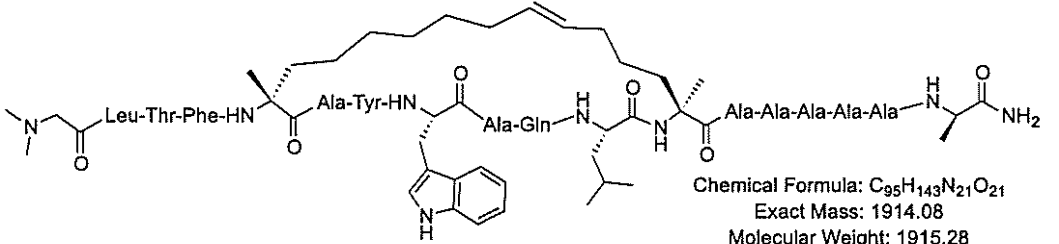
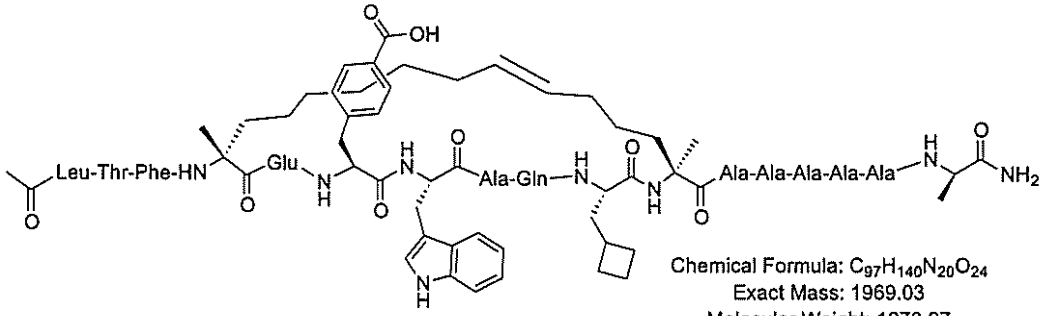
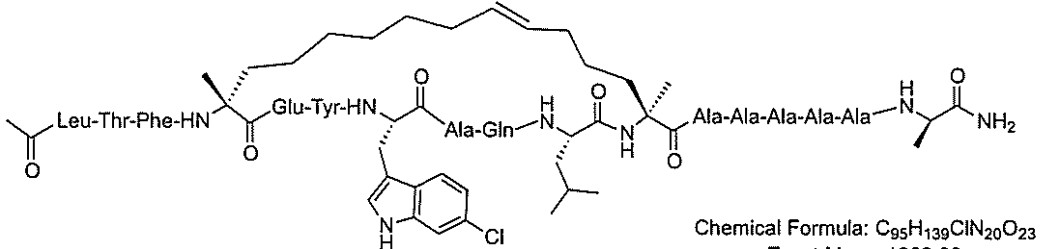
【補正対象項目名】0 2 7 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0276】

【表5-4】

SP249 (配列 番号: 258)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{94}H_{136}N_{18}O_{22}</math> Exact Mass: 1869.01 Molecular Weight: 1870.19</p> <p>Ac-L T F \$er8 EF4cooh WAQCba \$e AA-l-a -NH2</p>
SP437 (配列 番号: 446)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{95}H_{143}N_{21}O_{21}</math> Exact Mass: 1914.08 Molecular Weight: 1915.28</p> <p>Dmaac- L T F \$er8 AYWAQL \$e AAAAA a -NH2</p>
SP349 (配列 番号: 358)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{97}H_{140}N_{20}O_{24}</math> Exact Mass: 1969.03 Molecular Weight: 1970.27</p> <p>Ac-L T F \$er8 EF4cooh WAQCba \$e AAAAA a -NH2</p>
SP555 (配列 番号: 464)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{95}H_{139}ClN_{20}O_{23}</math> Exact Mass: 1963.00 Molecular Weight: 1964.69</p> <p>Ac-L T F \$er8 EY6clWAQL \$e AAAAA a -NH2</p>

【手続補正32】

【補正対象書類名】明細書

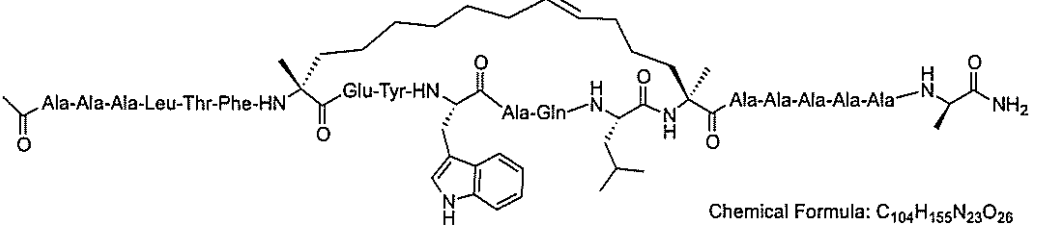
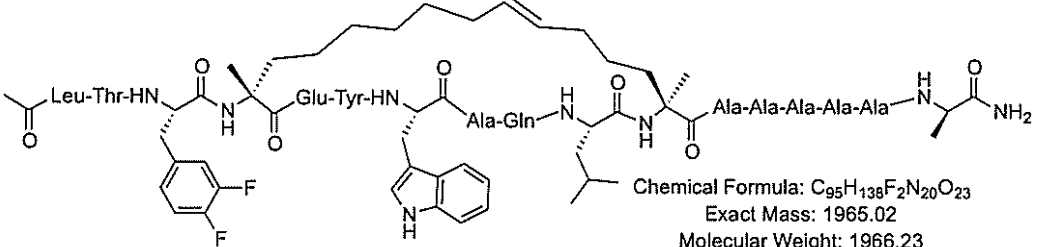
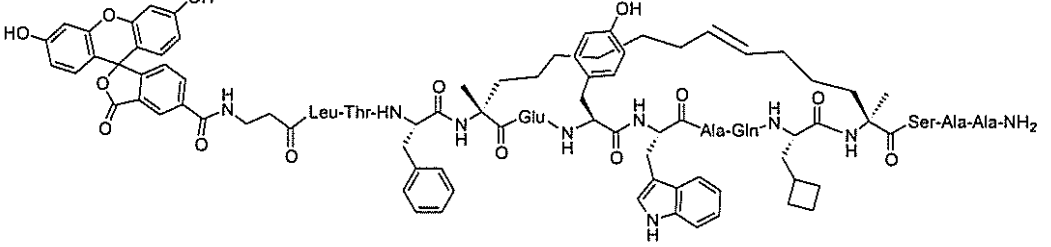
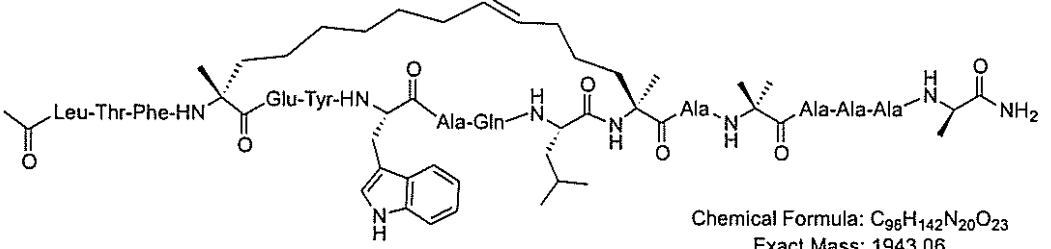
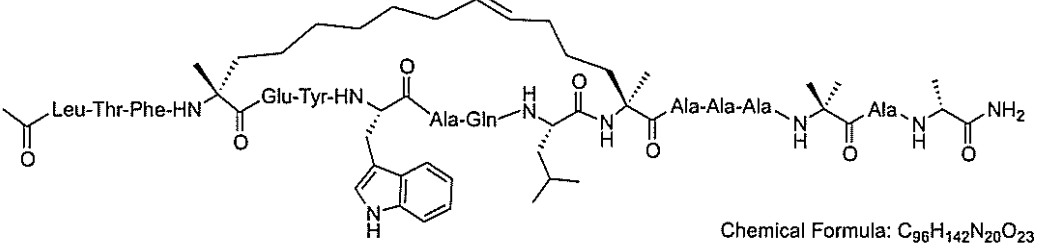
【補正対象項目名】0277

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0277】

【表 5 - 5】

SP557 (配列 番号: 466)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{104}H_{155}N_{23}O_{26}</math>            Exact Mass: 2142.15            Molecular Weight: 2143.48</p> <p>Ac-AAALTFSer8EYWAQLSeAAAAAa-NH2</p>
SP558 (配列 番号: 467)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{95}H_{138}F_2N_{20}O_{23}</math>            Exact Mass: 1965.02            Molecular Weight: 1966.23</p> <p>Ac-LTF34F2Ser8EYWAQLSeAAAAAa-NH2</p>
SP367 (配列 番号: 376)	 <p>5-FAM-BaLTFSer8EYWAQCbaSeSAA-NH2</p>
SP562 (配列 番号: 471)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{98}H_{142}N_{20}O_{23}</math>            Exact Mass: 1943.06            Molecular Weight: 1944.27</p> <p>Ac-LTFSer8EYWAQLSeAAibAAAa-NH2</p>
SP564 (配列 番号: 473)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{96}H_{142}N_{20}O_{23}</math>            Exact Mass: 1943.06            Molecular Weight: 1944.27</p> <p>Ac-LTFSer8EYWAQLSeAAAibAa-NH2</p>

【手続補正 3 3】

【補正対象書類名】明細書

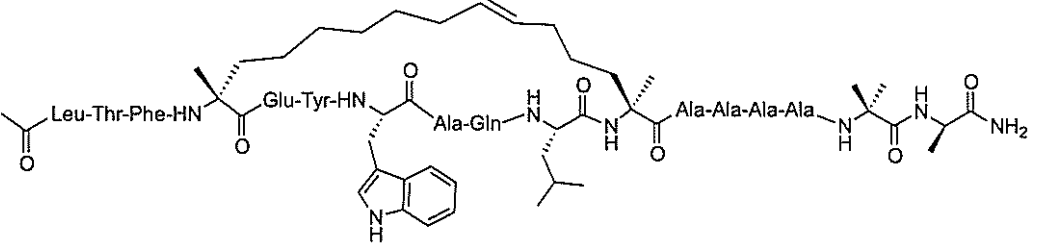
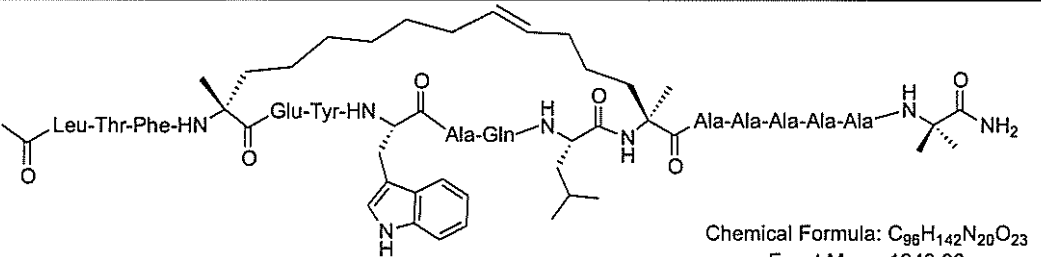
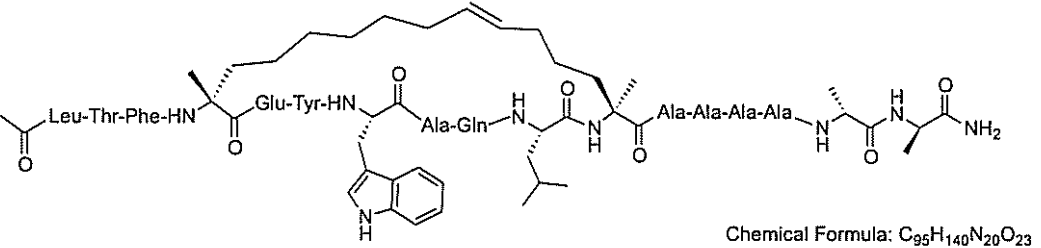
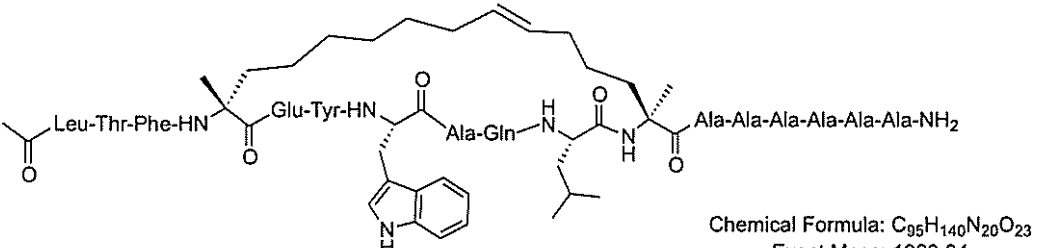
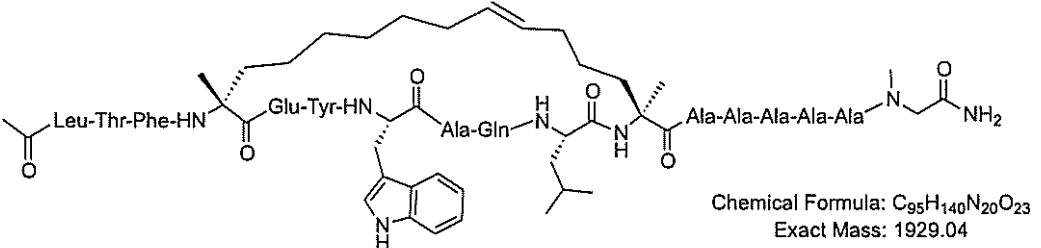
【補正対象項目名】0 2 7 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 7 8】

【表 5 - 6】

SP566 (配列 番号: 475)	
SP567 (配列 番号: 476)	 <p>Chemical Formula: C<sub>96</sub>H<sub>142</sub>N<sub>20</sub>O<sub>23</sub> Exact Mass: 1943.06 Molecular Weight: 1944.27</p> <p>Ac-L T F \$er8 E YWAQL \$e AA A A A Aib-NH2</p>
SP572 (配列 番号: 481)	 <p>Chemical Formula: C<sub>95</sub>H<sub>140</sub>N<sub>20</sub>O<sub>23</sub> Exact Mass: 1929.04 Molecular Weight: 1930.25</p> <p>Ac-L T F \$er8 E YWAQL \$e A A A A a a-NH2</p>
SP573 (配列 番号: 482)	 <p>Chemical Formula: C<sub>95</sub>H<sub>140</sub>N<sub>20</sub>O<sub>23</sub> Exact Mass: 1929.04 Molecular Weight: 1930.25</p> <p>Ac-L T F \$er8 E YWAQL \$e A A A A A A A-NH2</p>
SP578 (配列 番号: 487)	 <p>Chemical Formula: C<sub>95</sub>H<sub>140</sub>N<sub>20</sub>O<sub>23</sub> Exact Mass: 1929.04 Molecular Weight: 1930.25</p> <p>Ac-L T F \$er8 E YWAQL \$e A A A A A Sar-NH2</p>

【手続補正 3 4】

【補正対象書類名】明細書

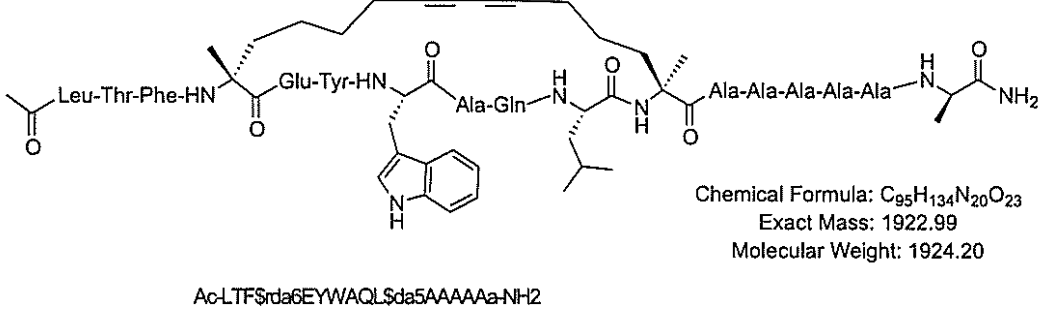
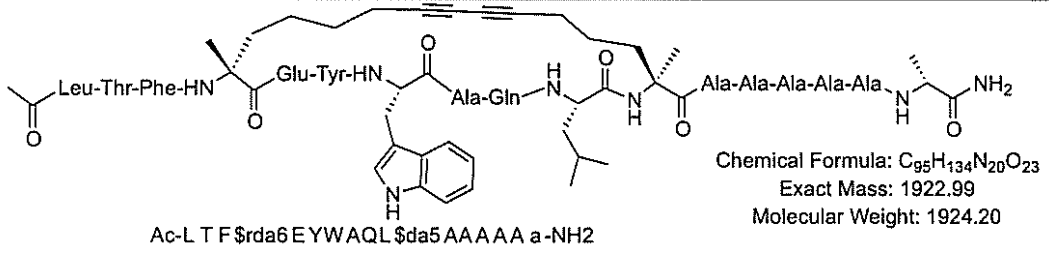
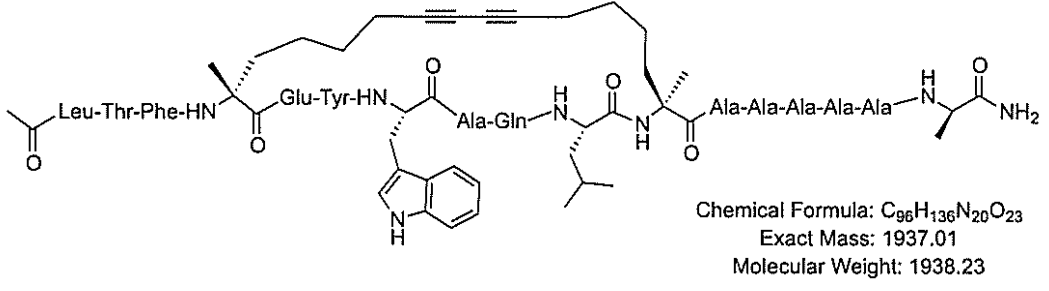
【補正対象項目名】0 2 7 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 7 9】

【表 5 - 7】

SP664 (配列 番号: 572)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{95}H_{134}N_{20}O_{23}</math>            Exact Mass: 1922.99            Molecular Weight: 1924.20</p> <p>Ac-LTF\$rd6EYWAQL\$da5AAAAa-NH2</p>
SP664 (配列 番号: 572)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{95}H_{134}N_{20}O_{23}</math>            Exact Mass: 1922.99            Molecular Weight: 1924.20</p> <p>Ac-L T F \$rd6 E Y W A Q L \$da5 A A A A A a -NH2</p>
(配列 番号: 1500)	 <p>Chemical Formula: <math>C_{96}H_{136}N_{20}O_{23}</math>            Exact Mass: 1937.01            Molecular Weight: 1938.23</p> <p>Ac-LTF\$rd6EYWAQL\$da5AAAAa-NH2</p>

【手続補正 3 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 8 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 8 1】

【表 6 - 1】

表 2 a

番号	配列	配列番号
1	L\$r5QETFSd\$s8WKLLPEN	693
2	LSQ\$r5TFSDLW\$s8LLPEN	694
3	LSQE\$r5FSDLWK\$s8LPEN	695
4	LSQET\$r5SDLWKLL\$s8PEN	696
5	LSQETF\$r5DLWKLL,\$s8EN	697
6	LXQETFS\$r5LWKLLP,\$s8N	698
7	LSQETFSd\$r5WKLLPE,\$s8	699
8	LSQQTF\$r5DLWKLL,\$s8EN	700
9	LSQETF\$r5DLWKLL,\$s8QN	701
10	LSQQTF\$r5DLWKLL,\$s8QN	702
11	LSQETF\$r5NLWKLL,\$s8QN	703
12	LSQQTF\$r5NLWKLL,\$s8QN	704
13	LSQQTF\$r5NLWRL,\$s8QN	705
14	QSQQTF\$r5NLWKLL,\$s8QN	706
15	QSQQTF\$r5NLWRL,\$s8QN	707
16	QSQQTAr5NLWRL,\$s8QN	708
17	L\$r8QETFSd\$WKLLPEN	709
18	LSQ\$r8TFSDLW\$LLPEN	710
19	LSQE\$r8FSDLWK\$LPEN	711
20	LSQET\$r8SDLWKLL\$PEN	712
21	LSQETF\$r8DLWKLL\$EN	713
22	LXQETFS\$r8LWKLLP\$N	714
23	LSQETFSd\$r8WKLLPE\$	715
24	LSQQTF\$r8DLWKLL\$EN	716
25	LSQETF\$r8DLWKLL\$QN	717
26	LSQQTF\$r8DLWKLL\$QN	718
27	LSQETF\$r8NLWKLL\$QN	719

【手続補正 3 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 8 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 8 2】

【表 6 - 2】

28	LSQQTF\$r8NLWKLL\$QN	720
29	LSQQTF\$r8NLWRLL\$QN	721
30	QSQQTF\$r8NLWKLL\$QN	722
31	QSQQTF\$r8NLWRLL\$QN	723
32	QSQQTA\$r8NLWRLL\$QN	724
33	QSQQTF\$r8NLWRKK\$QN	725
34	QQTF\$r8DLWRLL\$EN	726
35	QQTF\$r8DLWRLL\$	727
36	LSQQTF\$DLW\$LL	728
37	QQTF\$DLW\$LL	729
38	QQTA\$r8DLWRLL\$EN	730
39	QSQQTF\$r5NLWRLL\$s8QN (ジヒドロキシル化オレフィン)	731
40	QSQQTA\$r5NLWRLL\$s8QN (ジヒドロキシル化オレフィン)	732
41	QSQQTF\$r8DLWRLL\$QN	733
42	QTF\$r8NLWRLL\$	734
43	QSQQTF\$NLW\$LLPQN	735
44	QS\$QTF\$NLWRLLPQN	736
45	\$TF\$S\$LWKLL	737
46	ETF\$DLW\$LL	738
47	QTF\$NLW\$LL	739
48	\$SQE\$FSNLWKLL	740

【手続補正 3 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 8 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 8 6】



【表 7 - 1】

表 2 b

番号	配列	配列 番号	厳密な 質量	M+2	観察された 質量(m/e)
1	Ac-LSQETF\$r8DLWKLL\$EN-NH2	741	2068.13	1035.07	1035.36
2	Ac-LSQETF\$r8NLWKLL\$QN-NH2	742	2066.16	1034.08	1034.31
3	Ac-LSQQTf\$r8NLWRLL\$QN-NH2	743	2093.18	1047.59	1047.73
4	Ac-QSQQTf\$r8NLWKLL\$QN-NH2	744	2080.15	1041.08	1041.31
5	Ac-QSQQTf\$r8NLWRLL\$QN-NH2	745	2108.15	1055.08	1055.32
6	Ac-QSQQTf\$r8NLWRLL\$QN-NH2	746	2032.12	1017.06	1017.24
7	Ac-QAibQQTf\$r8NLWRLL\$QN-NH2	747	2106.17	1054.09	1054.34
8	Ac-QSQQTf\$NLWRLLPQN-NH2	748	2000.02	1001.01	1001.26
9	Ac-QSQQTf\$/r8NLWRLL\$/QN-NH2	749	2136.18	1069.09	1069.37
10	Ac-QSQAibTF\$r8NLWRLL\$QN-NH2	750	2065.15	1033.58	1033.71
11	Ac-QSQQTf\$r8NLWRLL\$AN-NH2	751	2051.13	1026.57	1026.70
12	Ac-ASQQTf\$r8NLWRLL\$QN-NH2	752	2051.13	1026.57	1026.90
13	Ac-QSQQTf\$r8ALWRLL\$QN-NH2	753	2065.15	1033.58	1033.41
14	Ac-QSQETF\$r8NLWRLL\$QN-NH2	754	2109.14	1055.57	1055.70
15	Ac-RSQQTf\$r8NLWRLL\$QN-NH2	755	2136.20	1069.10	1069.17
16	Ac-RSQQTf\$r8NLWRLL\$EN-NH2	756	2137.18	1069.59	1069.75
17	Ac-LSQETF\$DLWKLLPEN-NH2	757	1959.99	981.00	981.24
18	Ac-QSQ\$TF\$SLWRLLPQN-NH2	758	2008.09	1005.05	1004.97
19	Ac-QSQQ\$FSN\$WRLLPQN-NH2	759	2036.06	1019.03	1018.86
20	Ac-QSQQT\$SNL\$RLLPQN-NH2	760	1917.04	959.52	959.32
21	Ac-QSQQTf\$NLW\$LLPQN-NH2	761	2007.06	1004.53	1004.97
22	Ac-RTQATf\$r8NQWAibANle\$TNAibTR-NH2	762	2310.26	1156.13	1156.52
23	Ac-QSQQTf\$r8NLWRLL\$RN-NH2	763	2136.20	1069.10	1068.94
24	Ac-QSQRTf\$r8NLWRLL\$QN-NH2	764	2136.20	1069.10	1068.94
25	Ac-QSQQTf\$r8NNleWRLL\$QN-NH2	765	2108.15	1055.08	1055.44
26	Ac-QSQQTf\$r8NLWRNle\$QN-NH2	766	2108.15	1055.08	1055.84
27	Ac-QSQQTf\$r8NLWRNle\$QN-NH2	767	2108.15	1055.08	1055.12
28	Ac-QSQQTY\$r8NLWRLL\$QN-NH2	768	2124.15	1063.08	1062.92
29	Ac-RAibQQTf\$r8NLWRLL\$QN-NH2	769	2134.22	1068.11	1068.65
30	Ac-MPRFMDYWEGLN-NH2	770	1598.70	800.35	800.45
31	Ac-RSQQRF\$r8NLWRLL\$QN-NH2	771	2191.25	1096.63	1096.83
32	Ac-QSQQRF\$r8NLWRLL\$QN-NH2	772	2163.21	1082.61	1082.87
33	Ac-RAibQQRF\$r8NLWRLL\$QN-NH2	773	2189.27	1095.64	1096.37
34	Ac-RSQQRF\$r8NFWRLL\$QN-NH2	774	2225.23	1113.62	1114.37
35	Ac-RSQQRF\$r8NYWRLL\$QN-NH2	775	2241.23	1121.62	1122.37
36	Ac-RSQQTf\$r8NLWQLL\$QN-NH2	776	2108.15	1055.08	1055.29

【手続補正 3 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 8 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 8 7】

【表 7 - 2】

37	Ac-QSQQTF\$r8NLWQAmI\$QN-NH2	777	2094.13	1048.07	1048.32
38	Ac-QSQQTF\$r8NAmlWRLl\$QN-NH2	778	2122.17	1062.09	1062.35
39	Ac-NIePRF\$r8DYWEGL\$QN-NH2	779	1869.98	935.99	936.20
40	Ac-NIePRF\$r8NYWRLl\$QN-NH2	780	1952.12	977.06	977.35
41	Ac-RF\$r8NLWRLl\$Q-NH2	781	1577.96	789.98	790.18
42	Ac-QSQQTF\$r8N2ffWRLl\$QN-NH2	782	2160.13	1081.07	1081.40
43	Ac-QSQQTF\$r8N3ffWRLl\$QN-NH2	783	2160.13	1081.07	1081.34
44	Ac-QSQQTF#r8NLWRLl#QN-NH2	784	2080.12	1041.06	1041.34
45	Ac-RSQQTASr8NLWRLl\$QN-NH2	785	2060.16	1031.08	1031.38
46	Ac-QSQQTF\$r8NLWRLl%QN-NH2	786	2110.17	1056.09	1056.55
47	HepQSQTFSNLWRLlPQN-NH2	787	2051.10	1026.55	1026.82
48	HepQSQTFSr8NLWRLl\$QN-NH2	788	2159.23	1080.62	1080.89
49	Ac-QSQQTF\$r8NL6clWRLl\$QN-NH2	789	2142.11	1072.06	1072.35
50	Ac-QSQQTF\$r8NLMe6clwRLl\$QN-NH2	790	2156.13	1079.07	1079.27
51	Ac-LTFEHYWAQLTS-NH2	791	1535.74	768.87	768.91
52	Ac-LTF\$HYW\$QLTS-NH2	792	1585.83	793.92	794.17
53	Ac-LTFE\$YWA\$LT\$S-NH2	793	1520.79	761.40	761.67
54	Ac-LTF\$zr8HYWAQL\$zS-NH2	794	1597.87	799.94	800.06
55	Ac-LTF\$r8HYWRQL\$S-NH2	795	1682.93	842.47	842.72
56	Ac-QS\$QTFS\$NLWRLl\$S8QN-NH2	796	2145.21	1073.61	1073.90
57	Ac-QSQQTASNLWRLlPQN-NH2	797	1923.99	963.00	963.26
58	Ac-QSQQTAS/r8NLWRLl\$/QN-NH2	798	2060.15	1031.08	1031.24
59	Ac-ASQQTF\$/r8NLWRLl\$/QN-NH2	799	2079.16	1040.58	1040.89
60	Ac-\$SQQ\$FSNLWRLlAibQN-NH2	800	2009.09	1005.55	1005.86
61	Ac-QS\$QTF\$NLWRLlAibQN-NH2	801	2023.10	1012.55	1012.79
62	Ac-QSQQ\$FSN\$WRLlAibQN-NH2	802	2024.06	1013.03	1013.31
63	Ac-QSQQTF\$NLW\$LLAibQN-NH2	803	1995.06	998.53	998.87
64	Ac-QSQQTF\$SLWR\$LAibQN-NH2	804	2011.06	1006.53	1006.83
65	Ac-QSQQTF\$NLW\$LLA\$N-NH2	805	1940.02	971.01	971.29
66	Ac-\$/SQQ\$/FSNLWRLlAibQN-NH2	806	2037.12	1019.56	1019.78
67	Ac-QS\$/QTF\$/NLWRLlAibQN-NH2	807	2051.13	1026.57	1026.90
68	Ac-QSQQ\$/FSN\$/WRLlAibQN-NH2	808	2052.09	1027.05	1027.36
69	Ac-QSQQTF\$/NLW\$/LLAibQN-NH2	809	2023.09	1012.55	1013.82
70	Ac-QS\$QTF\$SLWRLLAibQN-NH2	810	1996.09	999.05	999.39
71	Ac-QSQ\$/TF\$SLWRLLAibQN-NH2	811	2024.12	1013.06	1013.37
72	Ac-QS\$/QTF\$//NLWRLl\$/s8QN-NH2	812	2201.27	1101.64	1102.00
73	Ac-\$r8SQQTF\$SLWRLLAibQN-NH2	813	2038.14	1020.07	1020.23
74	Ac-QSQ\$r8TFSNLW\$LLAibQN-NH2	814	1996.08	999.04	999.32
75	Ac-QSQQTF\$S8LWRLlA\$N-NH2	815	2024.12	1013.06	1013.37
76	Ac-QS\$r5QTF\$NLW\$LLAibQN-NH2	816	2032.12	1017.06	1017.39
77	Ac-\$/r8SQQTF\$SLWRLLAibQN-NH2	817	2066.17	1034.09	1034.80
78	Ac-QSQ\$/r8TFSNLW\$LLAibQN-NH2	818	2024.11	1013.06	1014.34
79	Ac-QSQQTF\$S/r8LWRLlA\$/N-NH2	819	2052.15	1027.08	1027.16
80	Ac-QS\$/r5QTF\$//NLW\$/LLAibQN-NH2	820	2088.18	1045.09	1047.10
81	Ac-QSQQTF\$NLWRLlAibQN-NH2	821	1988.02	995.01	995.31
82	Hep/QSQ\$/TF\$/r8NLWRLl\$/QN-NH2	822	2215.29	1108.65	1108.93

【手続補正 3 9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 8 8

【補正方法】変更

## 【補正の内容】

【0288】

【表7-3】

83	Ac-ASQQTf\$8NLRWLL\$QN-NH2	823	2051.13	1026.57	1026.90
84	Ac-QSQQTf\$/8NLRWLL\$/Q-NH2	824	2022.14	1012.07	1012.66
85	Ac-QSQQTf\$8NLRWLL\$Q-NH2	825	1994.11	998.06	998.42
86	Ac-AAARAA\$8AAARAA\$AA-NH2	826	1515.90	758.95	759.21
87	Ac-LTFEHYWAQLTSA-NH2	827	1606.78	804.39	804.59
88	Ac-LTF\$8HYWAQL\$SA-NH2	828	1668.90	835.45	835.67
89	Ac-ASQQTf\$8NLRWLL\$PQN-NH2	829	1943.00	972.50	973.27
90	Ac-QSQQTf\$8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	830	2032.12	1017.06	1017.30
91	Ac-QSQQTf\$8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	831	1986.04	994.02	994.19
92	Ac-QSQQTf\$8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	832	2042.11	1022.06	1022.23
93	Ac-QSQQTf\$/8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	833	2082.14	1042.07	1042.23
94	Ac-QSQQTf\$/8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	834	2110.17	1056.09	1056.29
95	Ac-QSQQTf\$8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	835	2040.09	1021.05	1021.25
96	Ac-QSQQTf\$8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	836	2068.12	1035.06	1035.31
97	Ac-QSQQTf\$8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	837	2144.13	1073.07	1073.32
98	Ac-QSQQTf\$8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	838	2158.15	1080.08	1080.31
101	Ac-FNle\$YWE\$-NH2	839	1160.63	-	1161.70
102	Ac-F\$8AYWELL\$A-NH2	840	1344.75	-	1345.90
103	Ac-F\$8AYWELL\$A-NH2	841	1343.76	-	1344.83
104	Ac-NlePRF\$8NYWELL\$QN-NH2	842	1925.06	963.53	963.69
105	Ac-NlePRF\$8NYWELL\$QN-NH2	843	1953.10	977.55	977.68
106	Ac-NlePRF\$8NYWELL\$QN-NH2	844	1838.07	920.04	920.18
107	Ac-NlePRF\$8NYWELL\$QN-NH2	845	1710.01	856.01	856.13
108	Ac-QSQQTf\$8DLWLL\$QN-NH2	846	2109.14	1055.57	1055.64
109	Ac-QSQQTf\$8DLWLL\$QN-NH2	847	2109.14	1055.57	1055.70
110	Ac-QSQQTf\$8DLWLL\$QN-NH2	848	2109.14	1055.57	1055.64
111	Ac-QSQQTf\$8DLWLL\$QN-NH2	849	1953.08	977.54	977.60
112	Ac-ESQQTf\$8DLWLL\$QN-NH2	850	2109.14	1055.57	1055.70
113	Ac-LTF\$8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	851	1635.99	819.00	819.10
114	Ac-LRF\$8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	852	1691.04	846.52	846.68
115	Ac-QSQQTf\$8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	853	2181.15	1091.58	1091.64
116	Ac-QSQQTf\$8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	854	1994.11	998.06	998.07
117	Ac-QTF\$8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	855	1765.00	883.50	883.59
118	Ac-NlePRF\$8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	856	1975.13	988.57	988.75
119	Ac-NlePRF\$8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	857	1804.07	903.04	903.08
120	Ac-TSFAEYWNLLNH2	858	1467.70	734.85	734.90
121	Ac-QTF\$8HWWSQL\$S-NH2	859	1651.85	826.93	827.12
122	Ac-FM\$YWE\$-NH2	860	1178.58	-	1179.64
123	Ac-QTFEHWWSQL\$S-NH2	861	1601.76	801.88	801.94
124	Ac-QSQQTf\$8NLRWLL\$5LAibQN-NH2	862	2122.17	1062.09	1062.24
125	Ac-FMAibY6cIWEAc3cL-NH2	863	1130.47	-	1131.53
126	Ac-FNle\$Y6cIWE\$-NH2	864	1194.59	-	1195.64
127	Ac-F\$8AY6cIWEAc3cL\$Z-NH2	865	1277.63	639.82	1278.71
128	Ac-F\$8AY6cIWEAc3cL\$A-NH2	866	1348.66	-	1350.72
129	Ac-NlePRF\$8NY6cIWRLL\$QN-NH2	867	1986.08	994.04	994.64
130	Ac-AF\$8AAWALA\$A-NH2	868	1223.71	-	1224.71

【手続補正40】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 2 8 9

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 2 8 9 】

【表 7 - 4】

131	Ac-TF\$r8AAWRLA\$Q-NH2	869	1395.80	698.90	399.04
132	Pr-TF\$r8AAWRLA\$Q-NH2	870	1409.82	705.91	706.04
133	Ac-QSQQTf\$r8NLWRNlel%QN-NH2	871	2110.17	1056.09	1056.22
134	Ac-LTF\$r8HYWAQL%SA-NH2	872	1670.92	836.46	836.58
135	Ac-NlePRF\$r8NYWRLL%QN-NH2	873	1954.13	978.07	978.19
136	Ac-NlePRF\$r8NY6clWRLL%QN-NH2	874	1988.09	995.05	995.68
137	Ac-LTF\$r8HY6clWAQL%S-NH2	875	1633.84	817.92	817.93
138	Ac-QS%QTF%StNLWRLL%8QN-NH2	876	2149.24	1075.62	1075.65
139	Ac-LTF\$r8HY6clWRQL%S-NH2	877	1718.91	860.46	860.54
140	Ac-QSQQTf\$r8NL6clWRLL%QN-NH2	878	2144.13	1073.07	1073.64
141	Ac-%r8SQQTf%LWRLLAibQN-NH2	879	2040.15	1021.08	1021.13
142	Ac-LTF\$r8HYWAQL%S-NH2	880	1599.88	800.94	801.09
143	Ac-TSF\$r8QYWNLL%P-NH2	881	1602.88	802.44	802.58
147	Ac-LTFEHYWAQLTS-NH2	882	1535.74	768.87	769.5
152	Ac-F\$er8AY6clWEAc3cl\$e-NH2	883	1277.63	639.82	1278.71
153	Ac-AF\$r8AAWALA\$A-NH2	884	1277.63	639.82	1277.84
154	Ac-TF\$r8AAWRLA\$Q-NH2	885	1395.80	698.90	699.04
155	Pr-TF\$r8AAWRLA\$Q-NH2	886	1409.82	705.91	706.04
156	Ac-LTF\$er8HYWAQL\$eS-NH2	887	1597.87	799.94	800.44
159	Ac-CCPGCCBaQSQQTf\$r8NLWRLL\$QN-NH2	888	2745.30	1373.65	1372.99
160	Ac-CCPGCCBaQSQQTf\$r8NLWRLL\$QN-NH2	889	2669.27	1335.64	1336.09
161	Ac-CCPGCCBaNlePRF\$r8NYWRLL\$QN-NH2	890	2589.26	1295.63	1296.2
162	Ac-LTF\$/r8HYWAQL\$/S-NH2	891	1625.90	813.95	814.18
163	Ac-F\$r8HY6clWRAC3cl%-NH2	892	1372.72	687.36	687.59
164	Ac-QTF\$r8HWWSQL%S-NH2	893	1653.87	827.94	827.94
165	Ac-LTA\$r8HYWRQL\$S-NH2	894	1606.90	804.45	804.66
166	Ac-Q\$r8QQTfSN\$WRLAibQN-NH2	895	2080.12	1041.06	1041.61
167	Ac-QSQQ\$r8FSNLWR\$LAibQN-NH2	896	2066.11	1034.06	1034.58
168	Ac-F\$r8AYWEAc3cl\$A-NH2	897	1314.70	658.35	1315.88
169	Ac-F\$r8AYWEAc3cl\$S-NH2	898	1330.70	666.35	1331.87
170	Ac-F\$r8AYWEAc3cl\$Q-NH2	899	1371.72	686.86	1372.72
171	Ac-F\$r8AYWEAibl\$S-NH2	900	1332.71	667.36	1334.83
172	Ac-F\$r8AYWEAL\$S-NH2	901	1318.70	660.35	1319.73
173	Ac-F\$r8AYWEQL\$S-NH2	902	1375.72	688.86	1377.53
174	Ac-F\$r8HYWEQL\$S-NH2	903	1441.74	721.87	1443.48
175	Ac-F\$r8HYWAQL\$S-NH2	904	1383.73	692.87	1385.38
176	Ac-F\$r8HYWAAc3cl\$S-NH2	905	1338.71	670.36	1340.82
177	Ac-F\$r8HYWRAC3cl\$S-NH2	906	1423.78	712.89	713.04
178	Ac-F\$r8AYWEAc3cl\$A-NH2	907	1300.69	651.35	1302.78
179	Ac-NlePTF\$r8NYWRLL%QN-NH2	908	1899.08	950.54	950.56
180	Ac-TF\$r8AAWRAL\$Q-NH2	909	1395.80	698.90	699.13
181	Ac-TSF\$r8HYWAQL%S-NH2	910	1573.83	787.92	787.98
184	Ac-F\$r8AY6clWEAc3cl%A-NH2	911	1350.68	676.34	676.91
185	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NH2	912	1597.87	799.94	800.07
186	Ac-LTF\$r8HYWAQNIe\$S-NH2	913	1597.87	799.94	800.07
187	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$A-NH2	914	1581.87	791.94	792.45

【手続補正 4 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 9 0

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 9 0】

【表 7 - 5】

188	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$Abu-NH2	915	1595.89	798.95	799.03
189	Ac-LTF\$r8HYWAbuQL\$S-NH2	916	1611.88	806.94	807.47
190	Ac-LTF\$er8AYWAQL\$eS-NH2	917	1531.84	766.92	766.96
191	Ac-LAF\$r8HYWAQL\$S-NH2	918	1567.86	784.93	785.49
192	Ac-LAF\$r8AYWAQL\$S-NH2	919	1501.83	751.92	752.01
193	Ac-LTF\$er8AYWAQL\$eA-NH2	920	1515.85	758.93	758.97
194	Ac-LAF\$r8AYWAQL\$A-NH2	921	1485.84	743.92	744.05
195	Ac-LTF\$r8NLWANleL\$Q-NH2	922	1550.92	776.46	776.61
196	Ac-LTF\$r8NLWANleL\$A-NH2	923	1493.90	747.95	1495.6
197	Ac-LTF\$r8ALWANleL\$Q-NH2	924	1507.92	754.96	755
198	Ac-LAF\$r8NLWANleL\$Q-NH2	925	1520.91	761.46	761.96
199	Ac-LAF\$r8ALWANleL\$A-NH2	926	1420.89	711.45	1421.74
200	Ac-A\$r8AYWEAc3cL\$A-NH2	927	1238.67	620.34	1239.65
201	Ac-F\$r8AYWEAc3cL\$AA-NH2	928	1385.74	693.87	1386.64
202	Ac-F\$r8AYWEAc3cL\$Abu-NH2	929	1328.72	665.36	1330.17
203	Ac-F\$r8AYWEAc3cL\$Nle-NH2	930	1356.75	679.38	1358.22
204	Ac-F\$r5AYWEAc3cL\$s8A-NH2	931	1314.70	658.35	1315.51
205	Ac-F\$AYWEAc3cL\$r8A-NH2	932	1314.70	658.35	1315.66
206	Ac-F\$r8AYWEAc3cL\$A-NH2	933	1314.70	658.35	1316.18
207	Ac-F\$r8AYWEAc3cNle\$A-NH2	934	1314.70	658.35	1315.66
208	Ac-F\$r8AYWEAmL\$A-NH2	935	1358.76	680.38	1360.21
209	Ac-F\$r8AYWENleL\$A-NH2	936	1344.75	673.38	1345.71
210	Ac-F\$r8AYWQAc3cL\$A-NH2	937	1313.72	657.86	1314.7
211	Ac-F\$r8AYWAac3cL\$A-NH2	938	1256.70	629.35	1257.56
212	Ac-F\$r8AYWAbuAc3cL\$A-NH2	939	1270.71	636.36	1272.14
213	Ac-F\$r8AYWNleAc3cL\$A-NH2	940	1298.74	650.37	1299.67
214	Ac-F\$r8AbuYWEAc3cL\$A-NH2	941	1328.72	665.36	1329.65
215	Ac-F\$r8NleYWEAc3cL\$A-NH2	942	1356.75	679.38	1358.66
216	5-FAM-BaLTFEHYWAQLTS-NH2	943	1922.82	962.41	962.87
217	5-FAM-BaLTF\$r8HYWAQL%S-NH2	944	1986.96	994.48	994.97
218	Ac-LTF\$r8HYWAQhl\$S-NH2	945	1611.88	806.94	807
219	Ac-LTF\$r8HYWAQTle\$S-NH2	946	1597.87	799.94	799.97
220	Ac-LTF\$r8HYWAQAdm\$S-NH2	947	1675.91	838.96	839.09
221	Ac-LTF\$r8HYWAQhCha\$S-NH2	948	1651.91	826.96	826.98
222	Ac-LTF\$r8HYWAQCha\$S-NH2	949	1637.90	819.95	820.02
223	Ac-LTF\$r8HYWAc6cQL\$S-NH2	950	1651.91	826.96	826.98
224	Ac-LTF\$r8HYWAc5cQL\$S-NH2	951	1637.90	819.95	820.02
225	Ac-LThF\$r8HYWAQL\$S-NH2	952	1611.88	806.94	807
226	Ac-LTlg\$r8HYWAQL\$S-NH2	953	1625.90	813.95	812.99
227	Ac-LTF\$r8HYWAQChg\$S-NH2	954	1623.88	812.94	812.99
228	Ac-LTF\$r8HYWAQF\$S-NH2	955	1631.85	816.93	816.99
229	Ac-LTF\$r8HYWAQlgl\$S-NH2	956	1659.88	830.94	829.94
230	Ac-LTF\$r8HYWAQCba\$S-NH2	957	1609.87	805.94	805.96
231	Ac-LTF\$r8HYWAQCpg\$S-NH2	958	1609.87	805.94	805.96
232	Ac-LTF\$r8HhYWAQL\$S-NH2	959	1611.88	806.94	807
233	Ac-F\$r8AYWEAc3chL\$A-NH2	960	1328.72	665.36	665.43

【手続補正 4 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 9 1

【補正方法】変更

## 【補正の内容】

【0291】

【表7-6】

234	Ac-F\$8AYWEAc3cTle\$A-NH2	961	1314.70	658.35	1315.62
235	Ac-F\$8AYWEAc3cAdm\$A-NH2	962	1392.75	697.38	697.47
236	Ac-F\$8AYWEAc3cCha\$A-NH2	963	1368.75	685.38	685.34
237	Ac-F\$8AYWEAc3cCha\$A-NH2	964	1354.73	678.37	678.38
238	Ac-F\$8AYWEAc6cL\$A-NH2	965	1356.75	679.38	679.42
239	Ac-F\$8AYWEAc5cL\$A-NH2	966	1342.73	672.37	672.46
240	Ac-hF\$8AYWEAc3cL\$A-NH2	967	1328.72	665.36	665.43
241	Ac-Igl\$8AYWEAc3cL\$A-NH2	968	1342.73	672.37	671.5
243	Ac-F\$8AYWEAc3cF\$A-NH2	969	1348.69	675.35	675.35
244	Ac-F\$8AYWEAc3cIgl\$A-NH2	970	1376.72	689.36	688.37
245	Ac-F\$8AYWEAc3cCba\$A-NH2	971	1326.70	664.35	664.47
246	Ac-F\$8AYWEAc3cCpg\$A-NH2	972	1326.70	664.35	664.39
247	Ac-F\$8AhYWEAc3cL\$A-NH2	973	1328.72	665.36	665.43
248	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$Q-NH2	974	1371.72	686.86	1372.87
249	Ac-F\$8AYWEAibL\$A-NH2	975	1316.72	659.36	1318.18
250	Ac-F\$8AYWEAL\$A-NH2	976	1302.70	652.35	1303.75
251	Ac-LAF\$8AYWAAL\$A-NH2	977	1428.82	715.41	715.49
252	Ac-LTF\$8HYWAAC3cL\$S-NH2	978	1552.84	777.42	777.5
253	Ac-NleTF\$8HYWAQL\$S-NH2	979	1597.87	799.94	800.04
254	Ac-VTF\$8HYWAQL\$S-NH2	980	1583.85	792.93	793.04
255	Ac-FTF\$8HYWAQL\$S-NH2	981	1631.85	816.93	817.02
256	Ac-WTF\$8HYWAQL\$S-NH2	982	1670.86	836.43	836.85
257	Ac-RTF\$8HYWAQL\$S-NH2	983	1640.88	821.44	821.9
258	Ac-KTF\$8HYWAQL\$S-NH2	984	1612.88	807.44	807.91
259	Ac-LNleF\$8HYWAQL\$S-NH2	985	1609.90	805.95	806.43
260	Ac-LVF\$8HYWAQL\$S-NH2	986	1595.89	798.95	798.93
261	Ac-LFF\$8HYWAQL\$S-NH2	987	1643.89	822.95	823.38
262	Ac-LWF\$8HYWAQL\$S-NH2	988	1682.90	842.45	842.55
263	Ac-LRF\$8HYWAQL\$S-NH2	989	1652.92	827.46	827.52
264	Ac-LKF\$8HYWAQL\$S-NH2	990	1624.91	813.46	813.51
265	Ac-LTF\$8NleYWAQL\$S-NH2	991	1573.89	787.95	788.05
266	Ac-LTF\$8VYWAQL\$S-NH2	992	1559.88	780.94	780.98
267	Ac-LTF\$8FYWAQL\$S-NH2	993	1607.88	804.94	805.32
268	Ac-LTF\$8WYWAQL\$S-NH2	994	1646.89	824.45	824.86
269	Ac-LTF\$8RYWAQL\$S-NH2	995	1616.91	809.46	809.51
270	Ac-LTF\$8KYWAQL\$S-NH2	996	1588.90	795.45	795.48
271	Ac-LTF\$8HNleWAQL\$S-NH2	997	1547.89	774.95	774.98
272	Ac-LTF\$8HVWAQL\$S-NH2	998	1533.87	767.94	767.95
273	Ac-LTF\$8HFWAQL\$S-NH2	999	1581.87	791.94	792.3
274	Ac-LTF\$8HWWAQL\$S-NH2	1000	1620.88	811.44	811.54
275	Ac-LTF\$8HRWAQL\$S-NH2	1001	1590.90	796.45	796.52
276	Ac-LTF\$8HKWAQL\$S-NH2	1002	1562.90	782.45	782.53
277	Ac-LTF\$8HYWNleQL\$S-NH2	1003	1639.91	820.96	820.98
278	Ac-LTF\$8HYWVQL\$S-NH2	1004	1625.90	813.95	814.03
279	Ac-LTF\$8HYWFQL\$S-NH2	1005	1673.90	837.95	838.03
280	Ac-LTF\$8HYWWQL\$S-NH2	1006	1712.91	857.46	857.5

## 【手続補正43】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 2 9 2

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 2 9 2 】

【表 7 - 7】

281	Ac-LTF\$r8HYWKQL\$S-NH2	1007	1654.92	828.46	828.49
282	Ac-LTF\$r8HYWANleL\$S-NH2	1008	1582.89	792.45	792.52
283	Ac-LTF\$r8HYWAVL\$S-NH2	1009	1568.88	785.44	785.49
284	Ac-LTF\$r8HYWAF\$S-NH2	1010	1616.88	809.44	809.47
285	Ac-LTF\$r8HYWAWL\$S-NH2	1011	1655.89	828.95	829
286	Ac-LTF\$r8HYWARL\$S-NH2	1012	1625.91	813.96	813.98
287	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$Nle-NH2	1013	1623.92	812.96	813.39
288	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$V-NH2	1014	1609.90	805.95	805.99
289	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$F-NH2	1015	1657.90	829.95	830.26
290	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$W-NH2	1016	1696.91	849.46	849.5
291	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$R-NH2	1017	1666.94	834.47	834.56
292	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$K-NH2	1018	1638.93	820.47	820.49
293	Ac-Q\$r8QQTF\$SN\$WRLAibQN-NH2	1019	2080.12	1041.06	1041.54
294	Ac-QSQQ\$r8FSNLWR\$LAibQN-NH2	1020	2066.11	1034.06	1034.58
295	Ac-LT2Pal\$r8HYWAQL\$S-NH2	1021	1598.86	800.43	800.49
296	Ac-LT3Pal\$r8HYWAQL\$S-NH2	1022	1598.86	800.43	800.49
297	Ac-LT4Pal\$r8HYWAQL\$S-NH2	1023	1598.86	800.43	800.49
298	Ac-LTF2CF3\$r8HYWAQL\$S-NH2	1024	1665.85	833.93	834.01
299	Ac-LTF2CN\$r8HYWAQL\$S-NH2	1025	1622.86	812.43	812.47
300	Ac-LTF2Me\$r8HYWAQL\$S-NH2	1026	1611.88	806.94	807
301	Ac-LTF3CI\$r8HYWAQL\$S-NH2	1027	1631.83	816.92	816.99
302	Ac-LTF4CF3\$r8HYWAQL\$S-NH2	1028	1665.85	833.93	833.94
303	Ac-LTF4tBu\$r8HYWAQL\$S-NH2	1029	1653.93	827.97	828.02
304	Ac-LTF5F\$r8HYWAQL\$S-NH2	1030	1687.82	844.91	844.96
305	Ac-LTF\$r8HY3BthAAQL\$S-NH2	1031	1614.83	808.42	808.48
306	Ac-LTF2Br\$r8HYWAQL\$S-NH2	1032	1675.78	838.89	838.97
307	Ac-LTF4Br\$r8HYWAQL\$S-NH2	1033	1675.78	838.89	839.86
308	Ac-LTF2CI\$r8HYWAQL\$S-NH2	1034	1631.83	816.92	816.99
309	Ac-LTF4CI\$r8HYWAQL\$S-NH2	1035	1631.83	816.92	817.36
310	Ac-LTF3CN\$r8HYWAQL\$S-NH2	1036	1622.86	812.43	812.47
311	Ac-LTF4CN\$r8HYWAQL\$S-NH2	1037	1622.86	812.43	812.47
312	Ac-LTF34CI2\$r8HYWAQL\$S-NH2	1038	1665.79	833.90	833.94
313	Ac-LTF34F2\$r8HYWAQL\$S-NH2	1039	1633.85	817.93	817.95
314	Ac-LTF35F2\$r8HYWAQL\$S-NH2	1040	1633.85	817.93	817.95
315	Ac-LTDip\$r8HYWAQL\$S-NH2	1041	1673.90	837.95	838.01
316	Ac-LTF2F\$r8HYWAQL\$S-NH2	1042	1615.86	808.93	809
317	Ac-LTF3F\$r8HYWAQL\$S-NH2	1043	1615.86	808.93	809
318	Ac-LTF4F\$r8HYWAQL\$S-NH2	1044	1615.86	808.93	809
319	Ac-LTF4I\$r8HYWAQL\$S-NH2	1045	1723.76	862.88	862.94
320	Ac-LTF3Me\$r8HYWAQL\$S-NH2	1046	1611.88	806.94	807.07
321	Ac-LTF4Me\$r8HYWAQL\$S-NH2	1047	1611.88	806.94	807
322	Ac-LT1NaI\$r8HYWAQL\$S-NH2	1048	1647.88	824.94	824.98
323	Ac-LT2NaI\$r8HYWAQL\$S-NH2	1049	1647.88	824.94	825.06
324	Ac-LTF3CF3\$r8HYWAQL\$S-NH2	1050	1665.85	833.93	834.01
325	Ac-LTF4NO2\$r8HYWAQL\$S-NH2	1051	1642.85	822.43	822.46
326	Ac-LTF3NO2\$r8HYWAQL\$S-NH2	1052	1642.85	822.43	822.46



【手続補正 4 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 9 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 9 3】

【表 7 - 8】

327	Ac-LTF\$r82ThiYWAQL\$S-NH2	1053	1613.83	807.92	807.96
328	Ac-LTF\$r8HBipWAQL\$S-NH2	1054	1657.90	829.95	830.01
329	Ac-LTF\$r8HF4tBuWAQL\$S-NH2	1055	1637.93	819.97	820.02
330	Ac-LTF\$r8HF4CF3WAQL\$S-NH2	1056	1649.86	825.93	826.02
331	Ac-LTF\$r8HF4CIWAQL\$S-NH2	1057	1615.83	808.92	809.37
332	Ac-LTF\$r8HF4MeWAQL\$S-NH2	1058	1595.89	798.95	799.01
333	Ac-LTF\$r8HF4BrWAQL\$S-NH2	1059	1659.78	830.89	830.98
334	Ac-LTF\$r8HF4CNWAQL\$S-NH2	1060	1606.87	804.44	804.56
335	Ac-LTF\$r8HF4NO2WAQL\$S-NH2	1061	1626.86	814.43	814.55
336	Ac-LTF\$r8H1NaIWAQL\$S-NH2	1062	1631.89	816.95	817.06
337	Ac-LTF\$r8H2NaIWAQL\$S-NH2	1063	1631.89	816.95	816.99
338	Ac-LTF\$r8HWAQL\$S-NH2	1064	1434.80	718.40	718.49
339	Ac-LTF\$r8HY1NaIWAQL\$S-NH2	1065	1608.87	805.44	805.52
340	Ac-LTF\$r8HY2NaIWAQL\$S-NH2	1066	1608.87	805.44	805.52
341	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NH2	1067	1597.87	799.94	800.07
342	Ac-LTF\$r8HYWAQNIe\$S-NH2	1068	1597.87	799.94	800.44
343	Ac-LTF\$er8HYWAQL\$eA-NH2	1069	1581.87	791.94	791.98
344	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$Abu-NH2	1070	1595.89	798.95	799.03
345	Ac-LTF\$r8HYWAbuQL\$S-NH2	1071	1611.88	806.94	804.47
346	Ac-LAF\$r8HYWAQL\$S-NH2	1072	1567.86	784.93	785.49
347	Ac-LTF\$r8NLWANleL\$Q-NH2	1073	1550.92	776.46	777.5
348	Ac-LTF\$r8ALWANleL\$Q-NH2	1074	1507.92	754.96	755.52
349	Ac-LAF\$r8NLWANleL\$Q-NH2	1075	1520.91	761.46	762.48
350	Ac-F\$r8AYWAAc3cL\$A-NH2	1076	1256.70	629.35	1257.56
351	Ac-LTF\$r8AYWAAAL\$S-NH2	1077	1474.82	738.41	738.55
352	Ac-LVF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1078	1529.87	765.94	766
353	Ac-LTF\$r8AYWAbuQL\$S-NH2	1079	1545.86	773.93	773.92
354	Ac-LTF\$r8AYWNleQL\$S-NH2	1080	1573.89	787.95	788.17
355	Ac-LTF\$r8AbuYWAQL\$S-NH2	1081	1545.86	773.93	773.99
356	Ac-LTF\$r8AYWHQL\$S-NH2	1082	1597.87	799.94	799.97
357	Ac-LTF\$r8AYWKQL\$S-NH2	1083	1588.90	795.45	795.53
358	Ac-LTF\$r8AYWOQL\$S-NH2	1084	1574.89	788.45	788.5
359	Ac-LTF\$r8AYWRQL\$S-NH2	1085	1616.91	809.46	809.51
360	Ac-LTF\$r8AYWSQL\$S-NH2	1086	1547.84	774.92	774.96
361	Ac-LTF\$r8AYWRAL\$S-NH2	1087	1559.89	780.95	780.95
362	Ac-LTF\$r8AYWRQL\$A-NH2	1088	1600.91	801.46	801.52
363	Ac-LTF\$r8AYWRAL\$A-NH2	1089	1543.89	772.95	773.03
364	Ac-LTF\$r5HYWAQL\$S8S-NH2	1090	1597.87	799.94	799.97
365	Ac-LTF\$HYWAQL\$r8S-NH2	1091	1597.87	799.94	799.97
366	Ac-LTF\$r8HYWAAAL\$S-NH2	1092	1540.84	771.42	771.48
367	Ac-LTF\$r8HYWAAbuL\$S-NH2	1093	1554.86	778.43	778.51
368	Ac-LTF\$r8HYWALL\$S-NH2	1094	1582.89	792.45	792.49
369	Ac-F\$r8AYWHAAL\$A-NH2	1095	1310.72	656.36	656.4
370	Ac-F\$r8AYWAAAL\$A-NH2	1096	1244.70	623.35	1245.61
371	Ac-F\$r8AYWSAL\$A-NH2	1097	1260.69	631.35	1261.6
372	Ac-F\$r8AYWRAL\$A-NH2	1098	1329.76	665.88	1330.72

【手続補正 4 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 9 4

【補正方法】変更

## 【補正の内容】

【0294】

【表7-9】

373	Ac-F\$8AYWKAL\$A-NH2	1099	1301.75	651.88	1302.67
374	Ac-F\$8AYWOAL\$A-NH2	1100	1287.74	644.87	1289.13
375	Ac-F\$8VYWEAc3cL\$A-NH2	1101	1342.73	672.37	1343.67
376	Ac-F\$8FYWEAc3cL\$A-NH2	1102	1390.73	696.37	1392.14
377	Ac-F\$8WYWEAc3cL\$A-NH2	1103	1429.74	715.87	1431.44
378	Ac-F\$8RYWEAc3cL\$A-NH2	1104	1399.77	700.89	700.95
379	Ac-F\$8KYWEAc3cL\$A-NH2	1105	1371.76	686.88	686.97
380	Ac-F\$8ANleWEAc3cL\$A-NH2	1106	1264.72	633.36	1265.59
381	Ac-F\$8AVWEAc3cL\$A-NH2	1107	1250.71	626.36	1252.2
382	Ac-F\$8AFWEAc3cL\$A-NH2	1108	1298.71	650.36	1299.64
383	Ac-F\$8AWWEAc3cL\$A-NH2	1109	1337.72	669.86	1338.64
384	Ac-F\$8ARWEAc3cL\$A-NH2	1110	1307.74	654.87	655
385	Ac-F\$8AKWEAc3cL\$A-NH2	1111	1279.73	640.87	641.01
386	Ac-F\$8AYWVAc3cL\$A-NH2	1112	1284.73	643.37	643.38
387	Ac-F\$8AYWFAc3cL\$A-NH2	1113	1332.73	667.37	667.43
388	Ac-F\$8AYWWAc3cL\$A-NH2	1114	1371.74	686.87	686.97
389	Ac-F\$8AYWRAc3cL\$A-NH2	1115	1341.76	671.88	671.94
390	Ac-F\$8AYWKAc3cL\$A-NH2	1116	1313.75	657.88	657.88
391	Ac-F\$8AYWEVL\$A-NH2	1117	1330.73	666.37	666.47
392	Ac-F\$8AYWEFL\$A-NH2	1118	1378.73	690.37	690.44
393	Ac-F\$8AYWEWL\$A-NH2	1119	1417.74	709.87	709.91
394	Ac-F\$8AYWERL\$A-NH2	1120	1387.77	694.89	1388.66
395	Ac-F\$8AYWEKL\$A-NH2	1121	1359.76	680.88	1361.21
396	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$V-NH2	1122	1342.73	672.37	1343.59
397	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$F-NH2	1123	1390.73	696.37	1392.58
398	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$W-NH2	1124	1429.74	715.87	1431.29
399	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$R-NH2	1125	1399.77	700.89	700.95
400	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$K-NH2	1126	1371.76	686.88	686.97
401	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AV-NH2	1127	1413.77	707.89	707.91
402	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AF-NH2	1128	1461.77	731.89	731.96
403	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AW-NH2	1129	1500.78	751.39	751.5
404	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AR-NH2	1130	1470.80	736.40	736.47
405	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AK-NH2	1131	1442.80	722.40	722.41
406	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AH-NH2	1132	1451.76	726.88	726.93
407	Ac-LTF2NO2\$8HYWAQL\$S-NH2	1133	1642.85	822.43	822.54
408	Ac-LTA\$8HYAAQL\$S-NH2	1134	1406.79	704.40	704.5
409	Ac-LTF\$8HYAAQL\$S-NH2	1135	1482.82	742.41	742.47
410	Ac-QSQQTF\$8NLWALL\$AN-NH2	1136	1966.07	984.04	984.38
411	Ac-QAibQQTF\$8NLWALL\$AN-NH2	1137	1964.09	983.05	983.42
412	Ac-QAibQQTF\$8ALWALL\$AN-NH2	1138	1921.08	961.54	961.59
413	Ac-AAATF\$8AAWAAL\$AA-NH2	1139	1608.90	805.45	805.52
414	Ac-F\$8AAWRAL\$Q-NH2	1140	1294.76	648.38	648.48
415	Ac-TF\$8AAWAAL\$Q-NH2	1141	1310.74	656.37	1311.62
416	Ac-TF\$8AAWRAL\$A-NH2	1142	1338.78	670.39	670.46
417	Ac-VF\$8AAWRAL\$Q-NH2	1143	1393.82	697.91	697.99
418	Ac-AF\$8AAWAAL\$A-NH2	1144	1223.71	612.86	1224.67

## 【手続補正46】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 2 9 5

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 2 9 5 】

【表 7 - 1 0 】

420	Ac-TF\$r8AAWKAL\$Q-NH2	1145	1367.80	684.90	684.97
421	Ac-TF\$r8AAWOAL\$Q-NH2	1146	1353.78	677.89	678.01
422	Ac-TF\$r8AAWSAL\$Q-NH2	1147	1326.73	664.37	664.47
423	Ac-LTF\$r8AAWRAL\$Q-NH2	1148	1508.89	755.45	755.49
424	Ac-F\$r8AYWAQL\$A-NH2	1149	1301.72	651.86	651.96
425	Ac-F\$r8AWWAAL\$A-NH2	1150	1267.71	634.86	634.87
426	Ac-F\$r8AWWAQL\$A-NH2	1151	1324.73	663.37	663.43
427	Ac-F\$r8AYWEAL\$-NH2	1152	1231.66	616.83	1232.93
428	Ac-F\$r8AYWAAL\$-NH2	1153	1173.66	587.83	1175.09
429	Ac-F\$r8AYWKAL\$-NH2	1154	1230.72	616.36	616.44
430	Ac-F\$r8AYWOAL\$-NH2	1155	1216.70	609.35	609.48
431	Ac-F\$r8AYWQAL\$-NH2	1156	1230.68	616.34	616.44
432	Ac-F\$r8AYWAQL\$-NH2	1157	1230.68	616.34	616.37
433	Ac-F\$r8HYWDQL\$S-NH2	1158	1427.72	714.86	714.86
434	Ac-F\$r8HFWEQL\$S-NH2	1159	1425.74	713.87	713.98
435	Ac-F\$r8AYWHQL\$S-NH2	1160	1383.73	692.87	692.96
436	Ac-F\$r8AYWKQL\$S-NH2	1161	1374.77	688.39	688.45
437	Ac-F\$r8AYWOQL\$S-NH2	1162	1360.75	681.38	681.49
438	Ac-F\$r8HYWSQL\$S-NH2	1163	1399.73	700.87	700.95
439	Ac-F\$r8HWWEQL\$S-NH2	1164	1464.76	733.38	733.44
440	Ac-F\$r8HWWAQL\$S-NH2	1165	1406.75	704.38	704.43
441	Ac-F\$r8AWWHQL\$S-NH2	1166	1406.75	704.38	704.43
442	Ac-F\$r8AWWKQL\$S-NH2	1167	1397.79	699.90	699.92
443	Ac-F\$r8AWWOQL\$S-NH2	1168	1383.77	692.89	692.96
444	Ac-F\$r8HWWSQL\$S-NH2	1169	1422.75	712.38	712.42
445	Ac-LTF\$r8NYWANleL\$Q-NH2	1170	1600.90	801.45	801.52
446	Ac-LTF\$r8NLWAQL\$Q-NH2	1171	1565.90	783.95	784.06
447	Ac-LTF\$r8NYWANleL\$A-NH2	1172	1543.88	772.94	773.03
448	Ac-LTF\$r8NLWAQL\$A-NH2	1173	1508.88	755.44	755.49
449	Ac-LTF\$r8AYWANleL\$Q-NH2	1174	1557.90	779.95	780.06
450	Ac-LTF\$r8ALWAQL\$Q-NH2	1175	1522.89	762.45	762.45
451	Ac-LAF\$r8NYWANleL\$Q-NH2	1176	1570.89	786.45	786.5
452	Ac-LAF\$r8NLWAQL\$Q-NH2	1177	1535.89	768.95	769.03
453	Ac-LAF\$r8AYWANleL\$A-NH2	1178	1470.86	736.43	736.47
454	Ac-LAF\$r8ALWAQL\$A-NH2	1179	1435.86	718.93	719.01
455	Ac-LAF\$r8AYWAAL\$A-NH2	1180	1428.82	715.41	715.41
456	Ac-F\$r8AYWEAc3cL\$AAib-NH2	1181	1399.75	700.88	700.95
457	Ac-F\$r8AYWAQL\$AA-NH2	1182	1372.75	687.38	687.78
458	Ac-F\$r8AYWAac3cL\$AA-NH2	1183	1327.73	664.87	664.84
459	Ac-F\$r8AYWSAc3cL\$AA-NH2	1184	1343.73	672.87	672.9
460	Ac-F\$r8AYWEAc3cL\$AS-NH2	1185	1401.73	701.87	701.84
461	Ac-F\$r8AYWEAc3cL\$AT-NH2	1186	1415.75	708.88	708.87
462	Ac-F\$r8AYWEAc3cL\$AL-NH2	1187	1427.79	714.90	714.94
463	Ac-F\$r8AYWEAc3cL\$AQ-NH2	1188	1442.76	722.38	722.41
464	Ac-F\$r8AFWEAc3cL\$AA-NH2	1189	1369.74	685.87	685.93
465	Ac-F\$r8AWWEAc3cL\$AA-NH2	1190	1408.75	705.38	705.39

【手続補正 4 7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 9 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 9 6】

【表 7 - 1 1】

466	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$SA-NH2	1191	1401.73	701.87	701.99
467	Ac-F\$8AYWEAL\$AA-NH2	1192	1373.74	687.87	687.93
468	Ac-F\$8AYWENleL\$AA-NH2	1193	1415.79	708.90	708.94
469	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$AbuA-NH2	1194	1399.75	700.88	700.95
470	Ac-F\$8AYWEAc3cL\$NleA-NH2	1195	1427.79	714.90	714.86
471	Ac-F\$8AYWEAibL\$NleA-NH2	1196	1429.80	715.90	715.97
472	Ac-F\$8AYWEAL\$NleA-NH2	1197	1415.79	708.90	708.94
473	Ac-F\$8AYWENleL\$NleA-NH2	1198	1457.83	729.92	729.96
474	Ac-F\$8AYWEAibL\$Abu-NH2	1199	1330.73	666.37	666.39
475	Ac-F\$8AYWENleL\$Abu-NH2	1200	1358.76	680.38	680.39
476	Ac-F\$8AYWEAL\$Abu-NH2	1201	1316.72	659.36	659.36
477	Ac-LTF\$8AFWAQL\$S-NH2	1202	1515.85	758.93	759.12
478	Ac-LTF\$8AWWAQL\$S-NH2	1203	1554.86	778.43	778.51
479	Ac-LTF\$8AYWAQL\$S-NH2	1204	1531.84	766.92	766.96
480	Ac-LTF\$8AYWAQNIeL\$S-NH2	1205	1531.84	766.92	766.96
481	Ac-LTF\$8AYWAQL\$SA-NH2	1206	1602.88	802.44	802.48
482	Ac-LTF\$8AWWAQL\$A-NH2	1207	1538.87	770.44	770.89
483	Ac-LTF\$8AYWAQL\$A-NH2	1208	1515.85	758.93	759.42
484	Ac-LTF\$8AYWAQNIeL\$A-NH2	1209	1515.85	758.93	759.42
485	Ac-LTF\$8AYWAQL\$AA-NH2	1210	1586.89	794.45	794.94
486	Ac-LTF\$8HWWAQL\$S-NH2	1211	1620.88	811.44	811.47
487	Ac-LTF\$8HRWAQL\$S-NH2	1212	1590.90	796.45	796.52
488	Ac-LTF\$8HKWAQL\$S-NH2	1213	1562.90	782.45	782.53
489	Ac-LTF\$8HYWAQL\$W-NH2	1214	1696.91	849.46	849.5
491	Ac-F\$8AYWAbuAL\$A-NH2	1215	1258.71	630.36	630.5
492	Ac-F\$8AbuYWEAL\$A-NH2	1216	1316.72	659.36	659.51
493	Ac-NlePRF%r8NYWRLL%QN-NH2	1217	1954.13	978.07	978.54
494	Ac-TSF\$8HYWAQL\$S-NH2	1218	1573.83	787.92	787.98
495	Ac-LTF\$8AYWAQL\$S-NH2	1219	1533.86	767.93	768
496	Ac-HTF\$8HYWAQL\$S-NH2	1220	1621.84	811.92	811.96
497	Ac-LHF\$8HYWAQL\$S-NH2	1221	1633.88	817.94	818.02
498	Ac-LTF\$8HHWAQL\$S-NH2	1222	1571.86	786.93	786.94
499	Ac-LTF\$8HYWHQL\$S-NH2	1223	1663.89	832.95	832.38
500	Ac-LTF\$8HYWAHL\$S-NH2	1224	1606.87	804.44	804.48
501	Ac-LTF\$8HYWAQL\$H-NH2	1225	1647.89	824.95	824.98
502	Ac-LTF\$8HYWAQL\$S-NHPr	1226	1639.91	820.96	820.98
503	Ac-LTF\$8HYWAQL\$S-NHsBu	1227	1653.93	827.97	828.02
504	Ac-LTF\$8HYWAQL\$S-NHiBu	1228	1653.93	827.97	828.02
505	Ac-LTF\$8HYWAQL\$S-NHBn	1229	1687.91	844.96	844.44
506	Ac-LTF\$8HYWAQL\$S-NHPe	1230	1700.92	851.46	851.99
507	Ac-LTF\$8HYWAQL\$S-NHChx	1231	1679.94	840.97	841.04
508	Ac-ETF\$8AYWAQL\$S-NH2	1232	1547.80	774.90	774.96
509	Ac-STF\$8AYWAQL\$S-NH2	1233	1505.79	753.90	753.94
510	Ac-LEF\$8AYWAQL\$S-NH2	1234	1559.84	780.92	781.25
511	Ac-LSF\$8AYWAQL\$S-NH2	1235	1517.83	759.92	759.93
512	Ac-LTF\$8EYWAQL\$S-NH2	1236	1589.85	795.93	795.97

【手続補正 4 8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 9 7

【補正方法】変更

## 【補正の内容】

【0297】

【表7-12】

513	Ac-LTF\$r8SYWAQL\$S-NH2	1237	1547.84	774.92	774.96
514	Ac-LTF\$r8AYWEQL\$S-NH2	1238	1589.85	795.93	795.9
515	Ac-LTF\$r8AYWAEQL\$S-NH2	1239	1532.83	767.42	766.96
516	Ac-LTF\$r8AYWASL\$S-NH2	1240	1490.82	746.41	746.46
517	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$E-NH2	1241	1573.85	787.93	787.98
518	Ac-LTF2CN\$r8HYWAQL\$S-NH2	1242	1622.86	812.43	812.47
519	Ac-LTF3CI\$r8HYWAQL\$S-NH2	1243	1631.83	816.92	816.99
520	Ac-LTDip\$r8HYWAQL\$S-NH2	1244	1673.90	837.95	838.01
521	Ac-LTF\$r8HYWAQTL\$S-NH2	1245	1597.87	799.94	800.04
522	Ac-F\$r8AY6clWEAL\$A-NH2	1246	1336.66	669.33	1338.56
523	Ac-F\$r8AYdl6brWEAL\$A-NH2	1247	1380.61	691.31	692.2
524	Ac-F\$r8AYdl6fWEAL\$A-NH2	1248	1320.69	661.35	1321.61
525	Ac-F\$r8AYdl4mWEAL\$A-NH2	1249	1316.72	659.36	659.36
526	Ac-F\$r8AYdl5clWEAL\$A-NH2	1250	1336.66	669.33	669.35
527	Ac-F\$r8AYdl7mWEAL\$A-NH2	1251	1316.72	659.36	659.36
528	Ac-LTF\$r8HYWAQL%A-NH2	1252	1583.89	792.95	793.01
529	Ac-LTF\$r8HCouWAQL\$S-NH2	1253	1679.87	840.94	841.38
530	Ac-LTFEHCouWAQLTS-NH2	1254	1617.75	809.88	809.96
531	Ac-LTA\$r8HCouWAQL\$S-NH2	1255	1603.84	802.92	803.36
532	Ac-F\$r8AYWEAL\$AbuA-NH2	1256	1387.75	694.88	694.88
533	Ac-F\$r8AYWEAI\$AA-NH2	1257	1373.74	687.87	687.93
534	Ac-F\$r8AYWEANle\$AA-NH2	1258	1373.74	687.87	687.93
535	Ac-F\$r8AYWEAmil\$AA-NH2	1259	1429.80	715.90	715.97
536	Ac-F\$r8AYWQAL\$AA-NH2	1260	1372.75	687.38	687.48
537	Ac-F\$r8AYWAAL\$AA-NH2	1261	1315.73	658.87	658.92
538	Ac-F\$r8AYWAbuAL\$AA-NH2	1262	1329.75	665.88	665.95
539	Ac-F\$r8AYWNleAL\$AA-NH2	1263	1357.78	679.89	679.94
540	Ac-F\$r8AbuYWEAL\$AA-NH2	1264	1387.75	694.88	694.96
541	Ac-F\$r8NleYWEAL\$AA-NH2	1265	1415.79	708.90	708.94
542	Ac-F\$r8FYWEAL\$AA-NH2	1266	1449.77	725.89	725.97
543	Ac-LTF\$r8HYWAQhL\$S-NH2	1267	1611.88	806.94	807
544	Ac-LTF\$r8HYWAQAdm\$S-NH2	1268	1675.91	838.96	839.04
545	Ac-LTF\$r8HYWAQIgl\$S-NH2	1269	1659.88	830.94	829.94
546	Ac-F\$r8AYWAQL\$AA-NH2	1270	1372.75	687.38	687.48
547	Ac-LTF\$r8ALWAQL\$Q-NH2	1271	1522.89	762.45	762.52
548	Ac-F\$r8AYWEAL\$AA-NH2	1272	1373.74	687.87	687.93
549	Ac-F\$r8AYWENleL\$AA-NH2	1273	1415.79	708.90	708.94
550	Ac-F\$r8AYWEAiBL\$Abu-NH2	1274	1330.73	666.37	666.39
551	Ac-F\$r8AYWENleL\$Abu-NH2	1275	1358.76	680.38	680.38
552	Ac-F\$r8AYWEAL\$Abu-NH2	1276	1316.72	659.36	659.36
553	Ac-F\$r8AYWEAc3cl\$AbuA-NH2	1277	1399.75	700.88	700.95
554	Ac-F\$r8AYWEAc3cl\$NleA-NH2	1278	1427.79	714.90	715.01
555	H-LTF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1279	1489.83	745.92	745.95
556	mdPEG3-LTF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1280	1679.92	840.96	840.97
557	mdPEG7-LTF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1281	1856.02	929.01	929.03
558	Ac-F\$r8ApmptEt6clWEAL\$A-NH2	1282	1470.71	736.36	788.17

## 【手続補正49】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 2 9 8

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 2 9 8 】

【表 7 - 1 3 】

559	Ac-LTF3Cl\$8AYWAQL\$S-NH2	1283	1565.81	783.91	809.18
560	Ac-LTF3Cl\$8HYWAQL\$A-NH2	1284	1615.83	808.92	875.24
561	Ac-LTF3Cl\$8HYWWQL\$S-NH2	1285	1746.87	874.44	841.65
562	Ac-LTF3Cl\$8AYWWQL\$S-NH2	1286	1680.85	841.43	824.63
563	Ac-LTF\$8AYWWQL\$S-NH2	1287	1646.89	824.45	849.98
564	Ac-LTF\$8HYWWQL\$A-NH2	1288	1696.91	849.46	816.67
565	Ac-LTF\$8AYWWQL\$A-NH2	1289	1630.89	816.45	776.15
566	Ac-LTF4F\$8AYWAQL\$S-NH2	1290	1549.83	775.92	776.15
567	Ac-LTF2F\$8AYWAQL\$S-NH2	1291	1549.83	775.92	776.15
568	Ac-LTF3F\$8AYWAQL\$S-NH2	1292	1549.83	775.92	785.12
569	Ac-LTF34F2\$8AYWAQL\$S-NH2	1293	1567.83	784.92	785.12
570	Ac-LTF35F2\$8AYWAQL\$S-NH2	1294	1567.83	784.92	1338.74
571	Ac-F3Cl\$8AYWEAL\$A-NH2	1295	1336.66	669.33	705.28
572	Ac-F3Cl\$8AYWEAL\$AA-NH2	1296	1407.70	704.85	680.11
573	Ac-F\$8AY6clWEAL\$AA-NH2	1297	1407.70	704.85	736.83
574	Ac-F\$8AY6clWEAL\$-NH2	1298	1265.63	633.82	784.1
575	Ac-LTF\$8HYWAQL\$S-NH2	1299	16.03	9.02	826.98
576	Ac-LTF\$8HYWAQL\$S-NHsBu	1300	1653.93	827.97	828.02
577	Ac-STF\$8AYWAQL\$S-NH2	1301	1505.79	753.90	753.94
578	Ac-LTF\$8AYWAEL\$S-NH2	1302	1532.83	767.42	767.41
579	Ac-LTF\$8AYWAQL\$E-NH2	1303	1573.85	787.93	787.98
580	mdPEG3-LTF\$8AYWAQL\$S-NH2	1304	1679.92	840.96	840.97
581	Ac-LTF\$8AYWAQhL\$S-NH2	1305	1545.86	773.93	774.31
583	Ac-LTF\$8AYWAQCha\$S-NH2	1306	1571.88	786.94	787.3
584	Ac-LTF\$8AYWAQChg\$S-NH2	1307	1557.86	779.93	780.4
585	Ac-LTF\$8AYWAQCba\$S-NH2	1308	1543.84	772.92	780.13
586	Ac-LTF\$8AYWAQF\$S-NH2	1309	1565.83	783.92	784.2
587	Ac-LTF4F\$8HYWAQhL\$S-NH2	1310	1629.87	815.94	815.36
588	Ac-LTF4F\$8HYWAQCha\$S-NH2	1311	1655.89	828.95	828.39
589	Ac-LTF4F\$8HYWAQChg\$S-NH2	1312	1641.87	821.94	821.35
590	Ac-LTF4F\$8HYWAQCba\$S-NH2	1313	1627.86	814.93	814.32
591	Ac-LTF4F\$8AYWAQhL\$S-NH2	1314	1563.85	782.93	782.36
592	Ac-LTF4F\$8AYWAQCha\$S-NH2	1315	1589.87	795.94	795.38
593	Ac-LTF4F\$8AYWAQChg\$S-NH2	1316	1575.85	788.93	788.35
594	Ac-LTF4F\$8AYWAQCba\$S-NH2	1317	1561.83	781.92	781.39
595	Ac-LTF3Cl\$8AYWAQhL\$S-NH2	1318	1579.82	790.91	790.35
596	Ac-LTF3Cl\$8AYWAQCha\$S-NH2	1319	1605.84	803.92	803.67
597	Ac-LTF3Cl\$8AYWAQChg\$S-NH2	1320	1591.82	796.91	796.34
598	Ac-LTF3Cl\$8AYWAQCba\$S-NH2	1321	1577.81	789.91	789.39
599	Ac-LTF\$8AYWAQhf\$S-NH2	1322	1579.84	790.92	791.14
600	Ac-LTF\$8AYWAQF3CF3\$S-NH2	1323	1633.82	817.91	818.15
601	Ac-LTF\$8AYWAQF3Me\$S-NH2	1324	1581.86	791.93	791.32
602	Ac-LTF\$8AYWAQ1NaL\$S-NH2	1325	1615.84	808.92	809.18
603	Ac-LTF\$8AYWAQBip\$S-NH2	1326	1641.86	821.93	822.13
604	Ac-LTF\$8FYWAQL\$A-NH2	1327	1591.88	796.94	797.33
605	Ac-LTF\$8HYWAQL\$S-NHAm	1328	1667.94	834.97	835.92



【手続補正 5 0】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 9 9

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 2 9 9】

【表 7 - 1 4】

606	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NHiAm	1329	1667.94	834.97	835.55
607	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NHnPr3Ph	1330	1715.94	858.97	859.79
608	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NHnBu3,3Me	1331	1681.96	841.98	842.49
610	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NHnPr	1332	1639.91	820.96	821.58
611	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NHEt2Ch	1333	1707.98	854.99	855.35
612	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NHHex	1334	1681.96	841.98	842.4
613	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$S-NHmdPeg2	1335	1633.91	817.96	818.35
614	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$A-NHmdPeg2	1336	1617.92	809.96	810.3
615	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$A-NHmdPeg4	1337	1705.97	853.99	854.33
616	Ac-F\$r8AYdl4mWEAL\$A-NH2	1338	1316.72	659.36	659.44
617	Ac-F\$r8AYdl5clWEAL\$A-NH2	1339	1336.66	669.33	669.43
618	Ac-LThF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1340	1545.86	773.93	774.11
619	Ac-LT2NaI\$r8AYWAQL\$S-NH2	1341	1581.86	791.93	792.43
620	Ac-LTA\$r8AYWAQL\$S-NH2	1342	1455.81	728.91	729.15
621	Ac-LTF\$r8AYWVQL\$S-NH2	1343	1559.88	780.94	781.24
622	Ac-LTF\$r8HYWAAL\$A-NH2	1344	1524.85	763.43	763.86
623	Ac-LTF\$r8VYWAQL\$A-NH2	1345	1543.88	772.94	773.37
624	Ac-LTF\$r8IYWAQL\$S-NH2	1346	1573.89	787.95	788.17
625	Ac-FTF\$r8VYWSQL\$S-NH2	1347	1609.85	805.93	806.22
626	Ac-ITF\$r8FYWAQL\$S-NH2	1348	1607.88	804.94	805.2
627	Ac-2NaITF\$r8VYWSQL\$S-NH2	1349	1659.87	830.94	831.2
628	Ac-ITF\$r8LYWSQL\$S-NH2	1350	1589.89	795.95	796.13
629	Ac-FTF\$r8FYWAQL\$S-NH2	1351	1641.86	821.93	822.13
630	Ac-WTF\$r8VYWAQL\$S-NH2	1352	1632.87	817.44	817.69
631	Ac-WTF\$r8WYWAQL\$S-NH2	1353	1719.88	860.94	861.36
632	Ac-VTF\$r8AYWSQL\$S-NH2	1354	1533.82	767.91	768.19
633	Ac-WTF\$r8FYWSQL\$S-NH2	1355	1696.87	849.44	849.7
634	Ac-FTF\$r8IYWAQL\$S-NH2	1356	1607.88	804.94	805.2
635	Ac-WTF\$r8VYWSQL\$S-NH2	1357	1648.87	825.44	824.8
636	Ac-FTF\$r8LYWSQL\$S-NH2	1358	1623.87	812.94	812.8
637	Ac-YTF\$r8FYWSQL\$S-NH2	1359	1673.85	837.93	837.8
638	Ac-LTF\$r8AY6clWEAL\$A-NH2	1360	1550.79	776.40	776.14
639	Ac-LTF\$r8AY6clWSQL\$S-NH2	1361	1581.80	791.90	791.68
640	Ac-F\$r8AY6clWSAL\$A-NH2	1362	1294.65	648.33	647.67
641	Ac-F\$r8AY6clWQAL\$AA-NH2	1363	1406.72	704.36	703.84
642	Ac-LHF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1364	1567.86	784.93	785.21
643	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1365	1531.84	766.92	767.17
644	Ac-LTF\$r8AHWAQL\$S-NH2	1366	1505.84	753.92	754.13
645	Ac-LTF\$r8AYWAHL\$S-NH2	1367	1540.84	771.42	771.61
646	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$H-NH2	1368	1581.87	791.94	792.15
647	H-LTF\$r8AYWAQL\$A-NH2	1369	1473.84	737.92	737.29
648	Ac-HHF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1370	1591.83	796.92	797.35
649	Ac-aAibWTF\$r8VYWSQL\$S-NH2	1371	1804.96	903.48	903.64
650	Ac-AibWTF\$r8HYWAQL\$S-NH2	1372	1755.91	878.96	879.4
651	Ac-AibAWTF\$r8HYWAQL\$S-NH2	1373	1826.95	914.48	914.7
652	Ac-fWTF\$r8HYWAQL\$S-NH2	1374	1817.93	909.97	910.1

【手続補正 5 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 3 0 0

【補正方法】変更

## 【補正の内容】

【0300】

【表7-15】

653	Ac-AibWWTF\$8HYWAQL\$S-NH2	1375	1941.99	972.00	972.2
654	Ac-WTF\$8LYWSQL\$S-NH2	1376	1662.88	832.44	832.8
655	Ac-WTF\$8NleYWSQL\$S-NH2	1377	1662.88	832.44	832.6
656	Ac-LTF\$8AYWSQL\$a-NH2	1378	1531.84	766.92	767.2
657	Ac-LTF\$8EYWARL\$a-NH2	1379	1601.90	801.95	802.1
658	Ac-LTF\$8EYWAHL\$a-NH2	1380	1582.86	792.43	792.6
659	Ac-aTF\$8AYWAQL\$S-NH2	1381	1489.80	745.90	746.08
660	Ac-AibTF\$8AYWAQL\$S-NH2	1382	1503.81	752.91	753.11
661	Ac-AmfTF\$8AYWAQL\$S-NH2	1383	1579.84	790.92	791.14
662	Ac-AmwTF\$8AYWAQL\$S-NH2	1384	1618.86	810.43	810.66
663	Ac-NmLTF\$8AYWAQL\$S-NH2	1385	1545.86	773.93	774.11
664	Ac-LNmTF\$8AYWAQL\$S-NH2	1386	1545.86	773.93	774.11
665	Ac-LSarF\$8AYWAQL\$S-NH2	1387	1501.83	751.92	752.18
667	Ac-LGF\$8AYWAQL\$S-NH2	1388	1487.82	744.91	745.15
668	Ac-LTNmF\$8AYWAQL\$S-NH2	1389	1545.86	773.93	774.2
669	Ac-TF\$8AYWAQL\$S-NH2	1390	1418.76	710.38	710.64
670	Ac-ETF\$8AYWAQL\$a-NH2	1391	1531.81	766.91	767.2
671	Ac-LTF\$8EYWAQL\$a-NH2	1392	1573.85	787.93	788.1
672	Ac-LT2Nal\$8AYWSQL\$S-NH2	1393	1597.85	799.93	800.4
673	Ac-LTF\$8AYWAAL\$S-NH2	1394	1474.82	738.41	738.68
674	Ac-LTF\$8AYWAQhCha\$S-NH2	1395	1585.89	793.95	794.19
675	Ac-LTF\$8AYWAQChg\$S-NH2	1396	1557.86	779.93	780.97
676	Ac-LTF\$8AYWAQCba\$S-NH2	1397	1543.84	772.92	773.19
677	Ac-LTF\$8AYWAQF3CF3\$S-NH2	1398	1633.82	817.91	818.15
678	Ac-LTF\$8AYWAQ1Nal\$S-NH2	1399	1615.84	808.92	809.18
679	Ac-LTF\$8AYWAQBip\$S-NH2	1400	1641.86	821.93	822.32
680	Ac-LT2Nal\$8AYWAQL\$S-NH2	1401	1581.86	791.93	792.15
681	Ac-LTF\$8AYWVQL\$S-NH2	1402	1559.88	780.94	781.62
682	Ac-LTF\$8AWWAQL\$S-NH2	1403	1554.86	778.43	778.65
683	Ac-FTF\$8VYWSQL\$S-NH2	1404	1609.85	805.93	806.12
684	Ac-ITF\$8FYWAQL\$S-NH2	1405	1607.88	804.94	805.2
685	Ac-ITF\$8LYWSQL\$S-NH2	1406	1589.89	795.95	796.22
686	Ac-FTF\$8FYWAQL\$S-NH2	1407	1641.86	821.93	822.41
687	Ac-VTF\$8AYWSQL\$S-NH2	1408	1533.82	767.91	768.19
688	Ac-LTF\$8AHWAQL\$S-NH2	1409	1505.84	753.92	754.31
689	Ac-LTF\$8AYWAQL\$H-NH2	1410	1581.87	791.94	791.94
690	Ac-LTF\$8AYWAHL\$S-NH2	1411	1540.84	771.42	771.61
691	Ac-aAibWTF\$8VYWSQL\$S-NH2	1412	1804.96	903.48	903.9
692	Ac-AibWTF\$8HYWAQL\$S-NH2	1413	1755.91	878.96	879.5
693	Ac-AibAWTF\$8HYWAQL\$S-NH2	1414	1826.95	914.48	914.7
694	Ac-fWTF\$8HYWAQL\$S-NH2	1415	1817.93	909.97	910.2
695	Ac-AibWWTF\$8HYWAQL\$S-NH2	1416	1941.99	972.00	972.7
696	Ac-WTF\$8LYWSQL\$S-NH2	1417	1662.88	832.44	832.7
697	Ac-WTF\$8NleYWSQL\$S-NH2	1418	1662.88	832.44	832.7
698	Ac-LTF\$8AYWSQL\$a-NH2	1419	1531.84	766.92	767.2
699	Ac-LTF\$8EYWARL\$a-NH2	1420	1601.90	801.95	802.2

【手続補正52】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 3 0 1

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【 0 3 0 1 】

【表 7 - 1 6 】

700	Ac-LTF\$r8EYWAHL\$A-NH2	1421	1582.86	792.43	792.6
701	Ac-aTF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1422	1489.80	745.90	746.1
702	Ac-AibTF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1423	1503.81	752.91	753.2
703	Ac-AmFTF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1424	1579.84	790.92	791.2
704	Ac-AmwTF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1425	1618.86	810.43	810.7
705	Ac-NmLTF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1426	1545.86	773.93	774.1
706	Ac-LNmTF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1427	1545.86	773.93	774.4
707	Ac-LSarF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1428	1501.83	751.92	752.1
708	Ac-TF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1429	1418.76	710.38	710.8
709	Ac-ETF\$r8AYWAQL\$A-NH2	1430	1531.81	766.91	767.4
710	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$A-NH2	1431	1573.85	787.93	788.2
711	Ac-WTF\$r8VYWSQL\$S-NH2	1432	1648.87	825.44	825.2
713	Ac-YTF\$r8FYWSQL\$S-NH2	1433	1673.85	837.93	837.3
714	Ac-F\$r8AY6clWSAL\$A-NH2	1434	1294.65	648.33	647.74
715	Ac-ETF\$r8EYVVQL\$S-NH2	1435	1633.84	817.92	817.36
716	Ac-ETF\$r8EHWAQL\$A-NH2	1436	1563.81	782.91	782.36
717	Ac-ITF\$r8EYWAQL\$S-NH2	1437	1589.85	795.93	795.38
718	Ac-ITF\$r8EHVVQL\$A-NH2	1438	1575.88	788.94	788.42
719	Ac-ITF\$r8EHWAQL\$S-NH2	1439	1563.85	782.93	782.43
720	Ac-LTF4F\$r8AYWAQCba\$S-NH2	1440	1561.83	781.92	781.32
721	Ac-LTF3CI\$r8AYWAQhL\$S-NH2	1441	1579.82	790.91	790.64
722	Ac-LTF3CI\$r8AYWAQCha\$S-NH2	1442	1605.84	803.92	803.37
723	Ac-LTF3CI\$r8AYWAQChg\$S-NH2	1443	1591.82	796.91	796.27
724	Ac-LTF3CI\$r8AYWAQCba\$S-NH2	1444	1577.81	789.91	789.83
725	Ac-LTF\$r8AY6clWSQL\$S-NH2	1445	1581.80	791.90	791.75
726	Ac-LTF4F\$r8HYWAQhL\$S-NH2	1446	1629.87	815.94	815.36
727	Ac-LTF4F\$r8HYWAQCba\$S-NH2	1447	1627.86	814.93	814.32
728	Ac-LTF4F\$r8AYWAQhL\$S-NH2	1448	1563.85	782.93	782.36
729	Ac-LTF4F\$r8AYWAQChg\$S-NH2	1449	1575.85	788.93	788.35
730	Ac-ETF\$r8EYVVAL\$S-NH2	1450	1576.82	789.41	788.79
731	Ac-ETF\$r8EHWAAL\$A-NH2	1451	1506.79	754.40	754.8
732	Ac-ITF\$r8EYWAAL\$S-NH2	1452	1532.83	767.42	767.75
733	Ac-ITF\$r8EHVVAL\$A-NH2	1453	1518.86	760.43	760.81
734	Ac-ITF\$r8EHWAAL\$S-NH2	1454	1506.82	754.41	754.8
735	Pam-LTF\$r8EYWAQL\$S-NH2	1455	1786.07	894.04	894.48
736	Pam-ETF\$r8EYWAQL\$S-NH2	1456	1802.03	902.02	902.34
737	Ac-LTF\$r8AYWLQL\$S-NH2	1457	1573.89	787.95	787.39
738	Ac-LTF\$r8EYWLQL\$S-NH2	1458	1631.90	816.95	817.33
739	Ac-LTF\$r8EHWLQL\$S-NH2	1459	1605.89	803.95	804.29
740	Ac-LTF\$r8VYWAQL\$S-NH2	1460	1559.88	780.94	781.34
741	Ac-LTF\$r8AYWSQL\$S-NH2	1461	1547.84	774.92	775.33
742	Ac-ETF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1462	1547.80	774.90	775.7
743	Ac-LTF\$r8EYWAQL\$S-NH2	1463	1589.85	795.93	796.33
744	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NHAm	1464	1667.94	834.97	835.37
745	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NHiAm	1465	1667.94	834.97	835.27
746	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NHnPr3Ph	1466	1715.94	858.97	859.42

## 【手続補正 5 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 3 0 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 3 0 2】

【表 7 - 1 7】

747	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NHnBu3,3Me	1467	1681.96	841.98	842.67
748	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NHnBu	1468	1653.93	827.97	828.24
749	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NHnPr	1469	1639.91	820.96	821.31
750	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NHnEt2Ch	1470	1707.98	854.99	855.35
751	Ac-LTF\$r8HYWAQL\$S-NHHex	1471	1681.96	841.98	842.4
752	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$S-NHmdPeg2	1472	1633.91	817.96	855.35
753	Ac-LTF\$r8AYWAQL\$A-NHmdPeg2	1473	1617.92	809.96	810.58
754	Ac-LTF\$r5AYWAAL\$S8S-NH2	1474	1474.82	738.41	738.79
755	Ac-LTF\$r8AYWCouQL\$S-NH2	1475	1705.88	853.94	854.61
756	Ac-LTF\$r8CouYWAQL\$S-NH2	1476	1705.88	853.94	854.7
757	Ac-CouTF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1477	1663.83	832.92	833.33
758	H-LTF\$r8AYWAQL\$A-NH2	1478	1473.84	737.92	737.29
759	Ac-HHF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1479	1591.83	796.92	797.72
760	Ac-LT2NaI\$r8AYWSQL\$S-NH2	1480	1597.85	799.93	800.68
761	Ac-LTF\$r8HCouWAQL\$S-NH2	1481	1679.87	840.94	841.38
762	Ac-LTF\$r8AYWCou2QL\$S-NH2	1482	1789.94	895.97	896.51
763	Ac-LTF\$r8Cou2YWAQL\$S-NH2	1483	1789.94	895.97	896.5
764	Ac-Cou2TF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1484	1747.90	874.95	875.42
765	Ac-LTF\$r8ACou2WAQL\$S-NH2	1485	1697.92	849.96	850.82
766	Dmaac-LTF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1486	1574.89	788.45	788.82
767	Hexac-LTF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1487	1587.91	794.96	795.11
768	Napac-LTF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1488	1657.89	829.95	830.36
769	Pam-LTF\$r8AYWAQL\$S-NH2	1489	1728.06	865.03	865.45
770	Ac-LT2NaI\$r8HYAAQL\$S-NH2	1490	1532.84	767.42	767.61
771	Ac-LT2NaI\$/r8HYWAQL\$/S-NH2	1491	1675.91	838.96	839.1
772	Ac-LT2NaI\$r8HYFAQL\$S-NH2	1492	1608.87	805.44	805.9
773	Ac-LT2NaI\$r8HWAAQL\$S-NH2	1493	1555.86	778.93	779.08
774	Ac-LT2NaI\$r8HYAWQL\$S-NH2	1494	1647.88	824.94	825.04
775	Ac-LT2NaI\$r8HYAAQW\$S-NH2	1495	1605.83	803.92	804.05
776	Ac-LTW\$r8HYWAQL\$S-NH2	1496	1636.88	819.44	819.95
777	Ac-LT1NaI\$r8HYWAQL\$S-NH2	1497	1647.88	824.94	825.41

## 【手続補正 5 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 3 0 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 3 0 5】

【表 8】

SP	配列	配列 番号	同位 体	厳密な 質量	見付か つた質量	計算値 (M+1)/1	計算値 (M+2)/2	計算値 (M+3)/3
SP765	Ac-tawyanfekllr-NH2	1498			777.46			
SP766	Ac-tawyanf4CF3ekllr-NH2	1499			811.41			

## 【手続補正 5 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0317

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0317】

6. 10  $\mu$ l の10 nM のFAM 標識ペプチドをそれぞれのウェル中に添加してインキュベートし、異なる時点で読み取る。5 - F A M - B a L T F E H Y W A Q L T S - N H <sub>2</sub> (配列番号：943) に関するK<sub>d</sub>は約13.38 nMである。

【手続補正56】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0331

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0331】

5 - F A M - B a L T F E H Y W A Q L T S - N H <sub>2</sub> (配列番号：943) に関するK<sub>d</sub>は約51 nMである。

【手続補正57】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0347

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0347】

実施例9：競合結合ELISA (MDM2 & MDMX)

[00218] p53 - His6タンパク質 (His6は配列番号：1501として開示) (30 nM / ウェル) を室温で96ウェルImmulonプレートのウェル中で一夜コートする。その実験の日に、プレートを自動化されたELISAプレート洗浄機を用いて1 x PBS - Tween 20 (0.05%) で洗浄し、ELISA Micro well Blockingを用いて室温で30分間ブロッキングし；過剰なブロッキング剤を、プレートを1 x PBS - Tween 20 (0.05%) で洗浄することにより洗い落とす。ペプチドを10 mM DMSOストックから滅菌水中で500  $\mu$ M使用ストックに希釈し、さらなる希釈はDMSOの濃度を試料にわたって一定に保つために0.5% DMSO中で行う。そのペプチドをウェルに50  $\mu$ l 体積中で2 x 所望濃度で入れ、続いて希釈したGST - MDM2またはGST - HMDXタンパク質 (終濃度：10 nM) を添加する。試料を室温で2時間インキュベートし、プレートをPBS - Tween 20 (0.05%) で洗浄した後、HRP安定化緩衝液中で0.5  $\mu$ g / ml に希釈した100  $\mu$ l のHRPコンジュゲート抗GST抗体 [Hypr om a t r i x、INC] を添加する。検出抗体と共に30分間インキュベートした後、プレートを洗浄し、ウェルあたり100  $\mu$ l のTMB - E基質溶液と共に30分間までインキュベートし；反応を1M HCLを用いて停止し、マイクロプレートリーダー上で450 nmにおいて吸光度を測定する。データをGraph Pad PRISMソフトウェアを用いて分析する。

【手続補正58】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0352

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0352】

・横列Hは対照を有する。H1 ~ H3には20  $\mu$ l のアッセイ培地を入れるであろう。H4 ~ H9には20  $\mu$ l の3% DMSO - 水ビヒクルを入れるであろう。H10 ~ H12は細胞を含まない培地のみの対照を有するであろう。

【手続補正59】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0431

【補正方法】変更

【補正の内容】

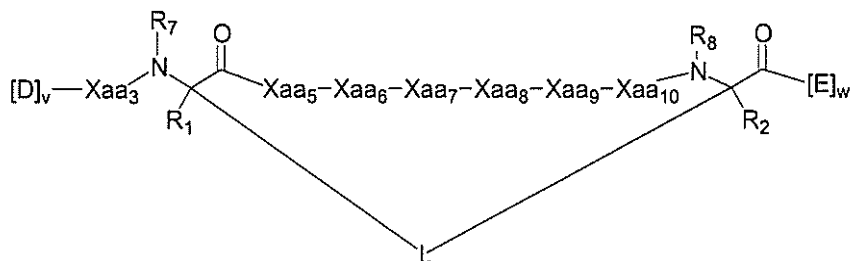
【0431】

[00258] メタセシスをルテニウム触媒を用いて実施した後、切断および脱保護工程を行った。環化後に得られた組成物がトランスオレフィン(“iso2”、E立体配置における二重構造を含む)を含むクロスリンカーを有するペプチドミメティック大環状化合物を主に含有することを、HPLC分析により決定した。予想外にも、90:10の比率がtransおよびcis生成物に関してそれぞれ観察された。

本明細書は以下の発明の開示を包含する。

[1] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

【化32-1】



[式中：

Xaa<sub>3</sub>、Xaa<sub>5</sub>、Xaa<sub>6</sub>、Xaa<sub>7</sub>、Xaa<sub>8</sub>、Xaa<sub>9</sub>、およびXaa<sub>10</sub>のそれぞれは個々にアミノ酸であり、ここでXaa<sub>3</sub>、Xaa<sub>5</sub>、Xaa<sub>6</sub>、Xaa<sub>7</sub>、Xaa<sub>8</sub>、Xaa<sub>9</sub>、およびXaa<sub>10</sub>の少なくとも3つは配列Phe<sub>3</sub>-X<sub>4</sub>-His<sub>5</sub>-Tyr<sub>6</sub>-Trp<sub>7</sub>-Ala<sub>8</sub>-Gln<sub>9</sub>-Leu<sub>10</sub>-X<sub>11</sub>-Ser<sub>12</sub>の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸であり、ここでそれぞれのXはアミノ酸であり；  
それぞれのDおよびEは独立してアミノ酸であり；

R<sub>1</sub>およびR<sub>2</sub>は独立して-H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、もしくはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、もしくはハロ-で置換されており；またはR<sub>1</sub>およびR<sub>2</sub>の少なくとも1つは前記のDもしくはEアミノ酸の1つのアルファ位に連結された大員環形成リンカーL'を形成しており；

それぞれのLまたはL'は独立して式-L<sub>1</sub>-L<sub>2</sub>-の大員環形成リンカーであり；

L<sub>1</sub>およびL<sub>2</sub>は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、シクロアリーレン、ヘテロシクロアリーレン、または[-R<sub>4</sub>-K-R<sub>4</sub>-]<sub>n</sub>であり、それぞれは場合によりR<sub>5</sub>で置換されており；

R<sub>3</sub>は水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、シクロアリール、またはヘテロシクロアリールであり、場合によりR<sub>5</sub>で置換されており；

それぞれのR<sub>4</sub>はアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり；

それぞれのKはO、S、SO、SO<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、またはCONR<sub>3</sub>であり；

それぞれのR<sub>5</sub>は独立してハロゲン、アルキル、-OR<sub>6</sub>、-N(R<sub>6</sub>)<sub>2</sub>、-SR<sub>6</sub>、-SOR<sub>6</sub>、-SO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

それぞれのR<sub>6</sub>は独立して-H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

R<sub>7</sub>は-H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル

、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または D 残基と共に環状構造の一部であり；

$R_8$  は - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または E 残基と共に環状構造の一部であり；

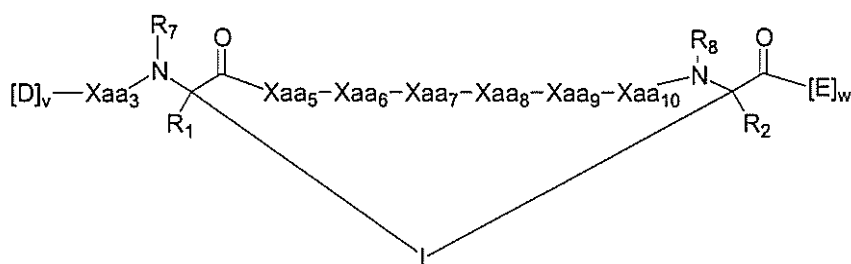
$v$  は 1 ~ 1000、例えば 1 ~ 500、1 ~ 200、1 ~ 100、1 ~ 50、1 ~ 30、1 ~ 20、または 1 ~ 10 の整数であり；

$w$  は 3 ~ 1000、例えば 3 ~ 500、3 ~ 200、3 ~ 100、3 ~ 50、3 ~ 30、3 ~ 20、または 3 ~ 10 の整数であり；そして

$n$  は 1 ~ 5 の整数である】。

〔2〕次式のペプチドミメティック大環状化合物：

【化32-2】



〔式中：

$Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  のそれぞれは個々にアミノ酸であり、ここで  $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも3つは配列  $Phe_3 - X_4 - Glu_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} / Cba_{10} - X_{11} - Ala_{12}$  の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸であり、ここでそれぞれの  $X$  はアミノ酸であり；

それぞれの D および E は独立してアミノ酸であり；

$R_1$  および  $R_2$  は独立して - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、もしくはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、もしくはハロ - で置換されており；または  $R_1$  および  $R_2$  の少なくとも1つは前記の D もしくは E アミノ酸の1つのアルファ位に連結された大員環形成リンカー  $L'$  を形成しており；

それぞれの  $L$  または  $L'$  は独立して式  $-L_1-L_2-$  の大員環形成リンカーであり；

$L_1$  および  $L_2$  は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、シクロアリーレン、ヘテロシクロアリーレン、または  $[-R_4-K-R_4-]_n$  であり、それぞれは場合により  $R_5$  で置換されており；

$R_3$  は水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、シクロアリール、またはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており；

それぞれの  $R_4$  はアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり；

それぞれの  $K$  は O、S、SO、SO<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、または CONR<sub>3</sub> であり；

それぞれの  $R_5$  は独立してハロゲン、アルキル、-OR<sub>6</sub>、-N(R<sub>6</sub>)<sub>2</sub>、-SR<sub>6</sub>、-SOR<sub>6</sub>、-SO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

それぞれの  $R_6$  は独立して - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、蛍光性部分、放射性同位体または



療法薬であり；

R<sub>7</sub> は - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により R<sub>5</sub> で置換されており、または D 残基と共に環状構造の一部であり；

R<sub>8</sub> は - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により R<sub>5</sub> で置換されており、または E 残基と共に環状構造の一部であり；

v は 1 ~ 1 0 0 0、例えば 1 ~ 5 0 0、1 ~ 2 0 0、1 ~ 1 0 0、1 ~ 5 0、1 ~ 3 0、1 ~ 2 0、または 1 ~ 1 0 の整数であり；

w は 3 ~ 1 0 0 0、例えば 3 ~ 5 0 0、3 ~ 2 0 0、3 ~ 1 0 0、3 ~ 5 0、3 ~ 3 0、3 ~ 2 0、または 3 ~ 1 0 の整数であり；そして

n は 1 ~ 5 の整数である】。

〔 3 〕ペプチドミメティック大環状化合物が、w が 0、1 または 2 である対応するペプチドミメティック大環状化合物と対比して M D M 2 または M D M X への向上した結合親和性を有する、〔 1 〕または〔 2 〕に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

〔 4 〕ペプチドミメティック大環状化合物が、w が 0、1 または 2 である対応するペプチドミメティック大環状化合物と対比して低減した M D M X 対 M D M 2 への結合親和性の比率を有する、〔 1 〕または〔 2 〕に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

〔 5 〕ペプチドミメティック大環状化合物が、w が 0、1 または 2 である対応するペプチドミメティック大環状化合物と対比して向上したインビトロでの p 5 3 陽性腫瘍細胞株に対する抗腫瘍有効性を有する、〔 1 〕または〔 2 〕に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

〔 6 〕ペプチドミメティック大環状化合物が、w が 0、1 または 2 である対応するペプチドミメティック大環状化合物と対比して向上したインビトロでの p 5 3 陽性腫瘍細胞株におけるアポトーシスの誘導を示す、〔 1 〕または〔 2 〕に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

〔 7 〕ペプチドミメティック大環状化合物が、w が 0、1 または 2 である対応するペプチドミメティック大環状化合物と対比して向上した p 5 3 陽性対 p 5 3 陰性または変異体腫瘍細胞株に関するインビトロ抗腫瘍有効性比率を有する、〔 1 〕または〔 2 〕に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

〔 8 〕ペプチドミメティック大環状化合物が、w が 0、1 または 2 である対応するペプチドミメティック大環状化合物と対比して向上したインビボでの p 5 3 陽性腫瘍に対する抗腫瘍有効性を有する、〔 1 〕または〔 2 〕に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

〔 9 〕ペプチドミメティック大環状化合物が、w が 0、1 または 2 である対応するペプチドミメティック大環状化合物と対比して向上したインビボでの p 5 3 陽性腫瘍におけるアポトーシスの誘導を有する、〔 1 〕または〔 2 〕に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

〔 1 0 〕ペプチドミメティック大環状化合物が、w が 0、1 または 2 である対応するペプチドミメティック大環状化合物と対比して向上した細胞透過性を有する、〔 1 〕または〔 2 〕に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

〔 1 1 〕ペプチドミメティック大環状化合物が、w が 0、1 または 2 である対応するペプチドミメティック大環状化合物と対比して向上した可溶性を有する、〔 1 〕または〔 2 〕に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

〔 1 2 〕X a a<sub>5</sub> が G l u またはそのアミノ酸アナログである、〔 1 〕 ~ 〔 1 1 〕のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

〔 1 3 〕X a a<sub>5</sub> が G l u またはそのアミノ酸アナログであり、該ペプチドミメティック大環状化合物が、X a a<sub>5</sub> が A l a である対応するペプチドミメティック大環状化合物

と対比して向上した特性、例えば向上した結合親和性、向上した可溶性、向上した細胞有効性、向上したヘリックス性、向上した細胞透過性、向上したインビボもしくはインビトロ抗腫瘍有効性、または向上したアポトーシスの誘導を有する、[12]に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[14]それぞれのEが独立してAla(アラニン)、D-Ala(D-アラニン)、Aib(α-アミノイソ酪酸)、Sar(N-メチルグリシン)、およびSer(セリン)から選択されるアミノ酸である、[1]または[2]に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[15][D]<sub>v</sub>が-Leu<sub>1</sub>-Thr<sub>2</sub>である、[1]または[2]に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[16]wが3~10である、前記の[のいずれか1項に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[17]wが3~6である、[16]に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[18]wが6~10である、[16]に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[19]wが6である、[16]に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[20]vが1~10である、前記の[のいずれか1項に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

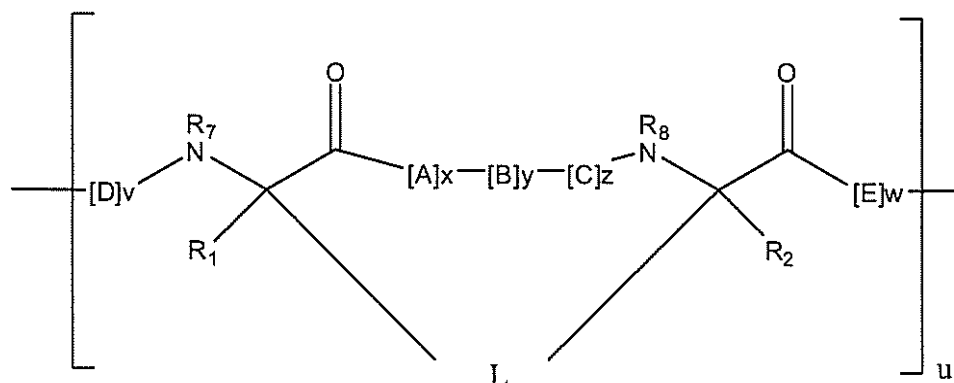
[21]vが2~10である、[20]に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[22]vが2~5である、[20]に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[23]vが2である、[20]に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[24]表1、表1a、表1b、または表1c中のアミノ酸配列からなる群から選択されるアミノ酸配列と少なくとも約60%同一であるアミノ酸配列を含むペプチドミメティック大環状化合物であって、該ペプチドミメティック大環状化合物が次式を有し：

【化32-3】



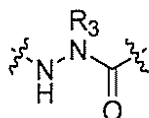
式(I)

[式中：

それぞれのA、C、D、およびEは独立してアミノ酸であり；

Bはアミノ酸、

【化32-4】



、[ -NH - L<sub>3</sub> - CO - ]、[ -NH - L<sub>3</sub> - SO<sub>2</sub> - ]、または[ -NH - L<sub>3</sub> - ]であり；

R<sub>1</sub>およびR<sub>2</sub>は独立して-H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリーールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、もしくはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、もしくはハロ-で置換されており；またはR<sub>1</sub>お

よび  $R_2$  の少なくとも 1 つは前記の D もしくは E アミノ酸の 1 つのアルファ位に連結された大員環形成リンカー  $L'$  を形成しており；

$R_3$  は水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、シクロアリール、またはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており；

それぞれの  $L$  または  $L'$  は独立して式  $-L_1-L_2-$  の大員環形成リンカーであり；

$L_1$  および  $L_2$  および  $L_3$  は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、シクロアリーレン、ヘテロシクロアリーレン、または  $[-R_4-K-R_4-]_n$  であり、それぞれは場合により  $R_5$  で置換されており；

それぞれの  $R_4$  はアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり；

それぞれの  $K$  は O、S、SO、SO<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、または CONR<sub>3</sub> であり；

それぞれの  $R_5$  は独立してハロゲン、アルキル、-OR<sub>6</sub>、-N(R<sub>6</sub>)<sub>2</sub>、-SR<sub>6</sub>、-SOR<sub>6</sub>、-SO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

それぞれの  $R_6$  は独立して -H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

$R_7$  は -H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または D 残基と共に環状構造の一部であり；

$R_8$  は -H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または E 残基と共に環状構造の一部であり；

$v$  および  $w$  は独立して 1 ~ 1000、例えば 1 ~ 500、1 ~ 200、1 ~ 100、1 ~ 50、1 ~ 30、1 ~ 20、または 1 ~ 10 の整数であり；

$u$  は 1 ~ 10、例えば 1 ~ 5、1 ~ 3 または 1 ~ 2 の整数であり；

$x$ 、 $y$  および  $z$  は独立して 0 ~ 10 の整数であり、例えば  $x + y + z$  の和は 2、3、または 6 であり；

$n$  は 1 ~ 5 の整数である]；

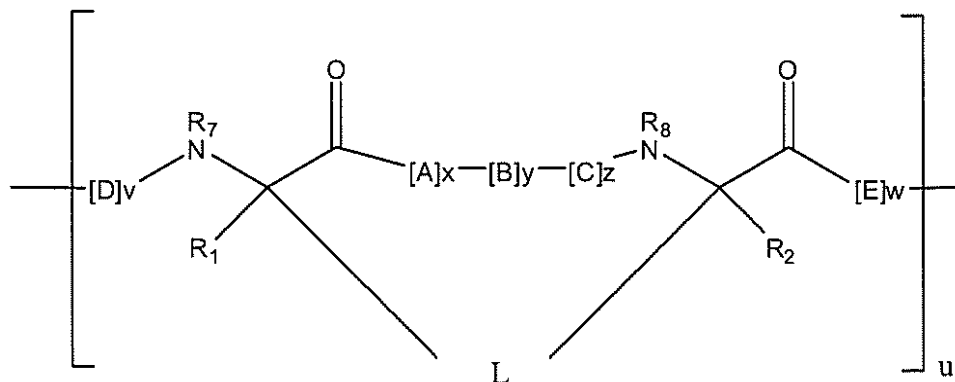
かつ該ペプチドミメティック大環状化合物が表 2 a または 2 b のペプチドミメティック大環状化合物ではない、前記ペプチドミメティック大環状化合物。

[25] それぞれの E が独立して Ala (アラニン)、D-Ala (D-アラニン)、Aib (α-アミノイソ酪酸)、Sar (N-メチルグリシン)、および Ser (セリン) から選択されるアミノ酸である、[24] に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[26] [D]<sub>v</sub> が -Leu<sub>1</sub>-Thr<sub>2</sub> である、[24] に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[27] 表 1、表 1 a、表 1 b、または表 1 c 中のアミノ酸配列からなる群から選択されるアミノ酸配列と少なくとも約 60 % 同一であるアミノ酸配列を含むペプチドミメティック大環状化合物であって、該ペプチドミメティック大環状化合物が次式を有し：

## 【化 3 2 - 5】



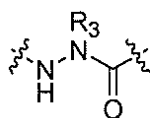
式 (I)

[ 式中 :

それぞれの A、C、D、および E は独立してアミノ酸であり ;

B はアミノ酸、

## 【化 3 2 - 6】



、 $[-NH-L_3-CO-]$ 、 $[-NH-L_3-SO_2-]$ 、または $[-NH-L_3-]$ であり ;

$R_1$  および  $R_2$  は独立して - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、もしくはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、もしくはハロ - で置換されており ; または  $R_1$  および  $R_2$  の少なくとも 1 つは前記の D もしくは E アミノ酸の 1 つのアルファ位に連結された大員環形成リンカー  $L'$  を形成しており ;

$R_3$  は水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、シクロアリール、またはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており ;

それぞれの  $L$  または  $L'$  は独立して式  $-L_1-L_2-$  の大員環形成リンカーであり ;

$L_1$  および  $L_2$  および  $L_3$  は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、シクロアリーレン、ヘテロシクロアリーレン、または  $[-R_4-K-R_4-]_n$  であり、それぞれは場合により  $R_5$  で置換されており ;

それぞれの  $R_4$  はアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり ;

それぞれの  $K$  は O、S、SO、SO<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、または CONR<sub>3</sub> であり ;

それぞれの  $R_5$  は独立してハロゲン、アルキル、-OR<sub>6</sub>、-N(R<sub>6</sub>)<sub>2</sub>、-SR<sub>6</sub>、-SOR<sub>6</sub>、-SO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり ;

それぞれの  $R_6$  は独立して - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり ;

$R_7$  は - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または D 残基と共に環状構造の一部であり ;

$R_8$  は - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または E 残基と共に環状構造の一部であり；

$v$  および  $w$  は独立して  $1 \sim 1000$ 、例えば  $1 \sim 500$ 、 $1 \sim 200$ 、 $1 \sim 100$ 、 $1 \sim 50$ 、 $1 \sim 30$ 、 $1 \sim 20$ 、または  $1 \sim 10$  の整数であり；

$u$  は  $1 \sim 10$ 、例えば  $1 \sim 5$ 、 $1 \sim 3$  または  $1 \sim 2$  の整数であり；

$x$ 、 $y$  および  $z$  は独立して  $0 \sim 10$  の整数であり、例えば  $x + y + z$  の和は 6 であり；

$n$  は  $1 \sim 5$  の整数である]；

ここで、 $w > 2$  であり、E により表される最初の 2 つのアミノ酸のそれぞれは無電荷の側鎖または負に荷電した側鎖を含み、

ただし、該ペプチドミメティック大環状化合物は表 2 a のペプチドミメティック大環状化合物ではなく、かつ下記の配列を有さず：

Ac - RTQATF\$ $r_8$ NQWAibANLe\$TNAibTR - NH<sub>2</sub>、

Ac - \$ $r_8$ SQQTF\$ $r_5$ LWRLLAibQN - NH<sub>2</sub>、

Ac - QSQ\$ $r_8$ TFSNLW\$ $r_5$ LLAibQN - NH<sub>2</sub>、

Ac - QS\$ $r_5$ QTFStNLW\$ $r_5$ LLAibQN - NH<sub>2</sub>、または

Ac - QSQQ\$ $r_8$ FSNLWR\$ $r_5$ LAibQN - NH<sub>2</sub>、

ここで Aib は 2 - アミノイソ酪酸を表し、\$ は 1 個の二重結合を含む全炭素クロスリンカーにより連結されたアルファ - Me S5 - ペンテニル - アラニン オレフィンアミノ酸を表し、\$ $r_5$  は 1 個の二重結合を含む全炭素クロスリンカーにより連結されたアルファ - Me R5 - ペンテニル - アラニン オレフィンアミノ酸を表し、そして \$ $r_8$  は 1 個の二重結合を含む全炭素クロスリンカーにより連結されたアルファ - Me R8 - オクテニル - アラニン オレフィンアミノ酸を表す、前記ペプチドミメティック大環状化合物。

[ 28 ] それぞれの E が独立して Ala (アラニン)、D - Ala (D - アラニン)、Aib ( - アミノイソ酪酸)、Sar (N - メチルグリシン)、および Ser (セリン) から選択されるアミノ酸である、[ 27 ] に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

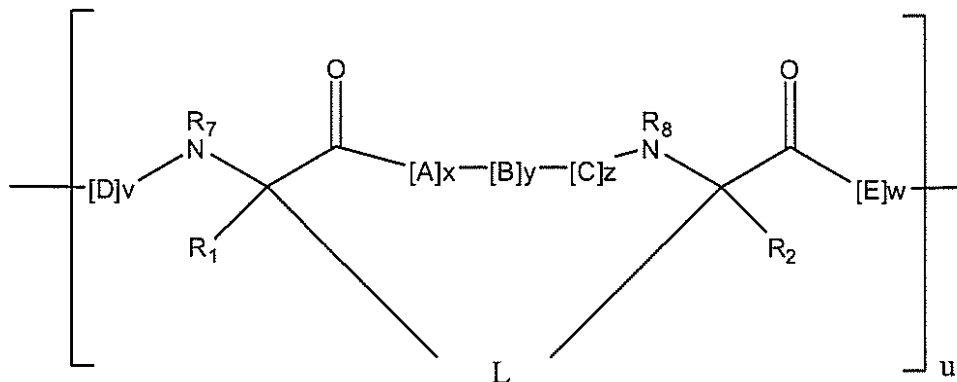
[ 29 ] [D] $v$  が - Leu<sub>1</sub> - Thr<sub>2</sub> である、[ 27 ] に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 30 ] E により表される最初の C 末端アミノ酸および / または 2 番目の C 末端アミノ酸が疎水性側鎖を含む、[ 27 ] に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 31 ] 疎水性側鎖が大きい疎水性側鎖である、[ 30 ] に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 32 ] 表 1、表 1 a、表 1 b、または表 1 c 中のアミノ酸配列からなる群から選択されるアミノ酸配列と少なくとも約 60 % 同一であるアミノ酸配列を含むペプチドミメティック大環状化合物であって、該ペプチドミメティック大環状化合物が次式を有し：

【化 3 2 - 7】



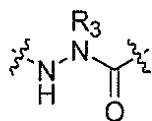
式 (I)

[ 式中 :

それぞれの A、C、D、および E は独立してアミノ酸であり ;

B はアミノ酸、

【化 3 2 - 8】



、[ - NH - L<sub>3</sub> - CO - ]、[ - NH - L<sub>3</sub> - SO<sub>2</sub> - ]、または [ - NH - L<sub>3</sub> - ]  
であり ;

R<sub>1</sub> および R<sub>2</sub> は独立して - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、もしくはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、もしくはハロ - で置換されており ; または R<sub>1</sub> および R<sub>2</sub> の少なくとも 1 つは前記の D もしくは E アミノ酸の 1 つのアルファ位に連結された大員環形成リンカー L' を形成しており ;

R<sub>3</sub> は水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、シクロアリール、またはヘテロシクロアリールであり、場合により R<sub>5</sub> で置換されており ;

それぞれの L または L' は独立して式 - L<sub>1</sub> - L<sub>2</sub> - の大員環形成リンカーであり ;

L<sub>1</sub> および L<sub>2</sub> および L<sub>3</sub> は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、シクロアリーレン、ヘテロシクロアリーレン、または [ - R<sub>4</sub> - K - R<sub>4</sub> - ]<sub>n</sub> であり、それぞれは場合により R<sub>5</sub> で置換されており ;

それぞれの R<sub>4</sub> はアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり ;

それぞれの K は O、S、SO、SO<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、または CONR<sub>3</sub> であり ;

それぞれの R<sub>5</sub> は独立してハロゲン、アルキル、- OR<sub>6</sub>、- N(R<sub>6</sub>)<sub>2</sub>、- SR<sub>6</sub>、- SOR<sub>6</sub>、- SO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、- CO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり ;

それぞれの R<sub>6</sub> は独立して - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり ;

R<sub>7</sub> は - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により R<sub>5</sub> で置換されており、または D 残基と共に環状構造の一部であり ;

$R_8$  は - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または E 残基と共に環状構造の一部であり；

$v$  および  $w$  は独立して 1 ~ 1000、例えば 1 ~ 500、1 ~ 200、1 ~ 100、1 ~ 50、1 ~ 30、1 ~ 20、または 1 ~ 10 の整数であり；

$u$  は 1 ~ 10、例えば 1 ~ 5、1 ~ 3 または 1 ~ 2 の整数であり；

$x$ 、 $y$  および  $z$  は独立して 0 ~ 10 の整数であり、例えば  $x + y + z$  の和は 6 であり；

$n$  は 1 ~ 5 の整数であり；そして

$w > 2$  である]；ここで、E により表される 3 番目のアミノ酸は大きい疎水性側鎖を含み、

ただし、該ペプチドミメティック大環状化合物は表 2 a のペプチドミメティック大環状化合物ではなく、かつ下記の配列：

$Ac - Q \$ r_8 Q Q T F S N \$ W R L L A i b Q N - NH_2$

を有しない、前記ペプチドミメティック大環状化合物。

[ 3 3 ] E により表される 3 番目のアミノ酸以外のそれぞれの E が、 $Ala$  (アラニン)、 $D - Ala$  (D - アラニン)、 $Aib$  ( - アミノイソ酪酸)、 $Sar$  (N - メチルグリシン)、および  $Ser$  (セリン) から選択されるアミノ酸である、[ 3 2 ] に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 3 4 ] [ D ]  $v$  が  $-Leu_1 - Thr_2$  である、[ 3 2 ] に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 3 5 ] E により表される最初の 2 つのアミノ酸のそれぞれが無電荷の側鎖または負に荷電した側鎖を含む、[ 3 2 ] ~ [ 3 4 ] のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 3 6 ] E により表される 3 番目のアミノ酸が、イソロイシン (I)、ロイシン (L)、メチオニン (M)、フェニルアラニン (F)、トリプトファン (W)、およびチロシン (Y) からなる群から選択されるアミノ酸である、[ 3 2 ] ~ [ 3 4 ] のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 3 7 ]  $L_1$  および  $L_2$  が独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、シクロアリーレン、またはヘテロシクロアリーレンであり、それぞれが場合により  $R_5$  で置換されている、[ 1 ] ~ [ 3 6 ] のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 3 8 ]  $L_1$  および  $L_2$  が独立してアルキレンまたはアルケニレンである、[ 1 ] ~ [ 3 6 ] のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 3 9 ]  $L$  がアルキレン、アルケニレン、またはアルキニレンである、[ 1 ] ~ [ 3 6 ] のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 4 0 ]  $L$  がアルキレンである、[ 3 9 ] に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 4 1 ]  $L$  が  $C_3 \sim C_{16}$  アルキレンである、[ 4 0 ] に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 4 2 ]  $L$  が  $C_{10} \sim C_{14}$  アルキレンである、[ 4 1 ] に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 4 3 ]  $R_1$  および  $R_2$  が独立して - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、またはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、またはハロ - で置換されている、[ 1 ] ~ [ 4 2 ] のいずれかに記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 4 4 ]  $R_1$  および  $R_2$  が H である、[ 1 ] ~ [ 4 3 ] のいずれかに記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 4 5 ]  $R_1$  および  $R_2$  が独立してアルキルである、[ 1 ] ~ [ 4 4 ] のいずれかに記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 4 6 ]  $R_1$  および  $R_2$  がメチルである、[ 4 5 ] に記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 4 7 ]  $x + y + z = 6$  である、[ 1 ] ~ [ 4 6 ] のいずれかに記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 4 8 ]  $u$  が 1 である、[ 1 ] ~ [ 4 7 ] のいずれかに記載のペプチドミメティック大環状化合物。

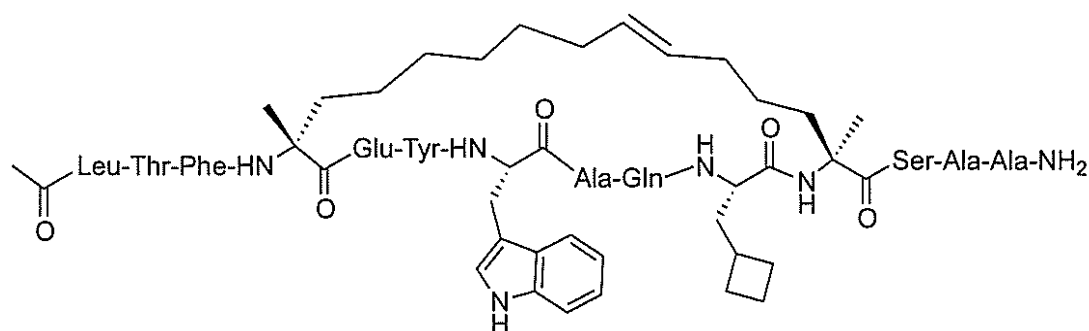
[ 4 9 ] ペプチドミメティック大環状化合物が表 2 a または表 2 b の大環状化合物ではない、[ 1 ] ~ [ 4 8 ] のいずれかに記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 5 0 ] それぞれの  $E$  が  $Ser$  もしくは  $Ala$  またはそのアナログである、[ 1 ] ~ [ 4 9 ] のいずれかに記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 5 1 ] アミノ酸アナログである少なくとも 1 個のアミノ酸を含む、[ 1 ] ~ [ 5 0 ] のいずれかに記載のペプチドミメティック大環状化合物。

[ 5 2 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

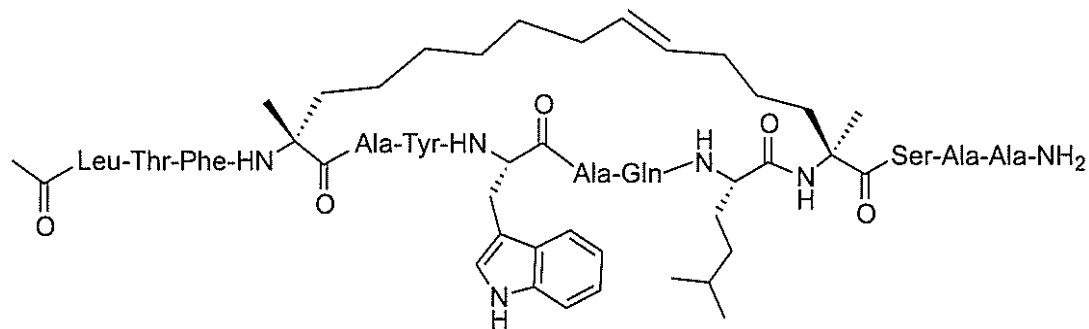
【化 3 2 - 9】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 5 3 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

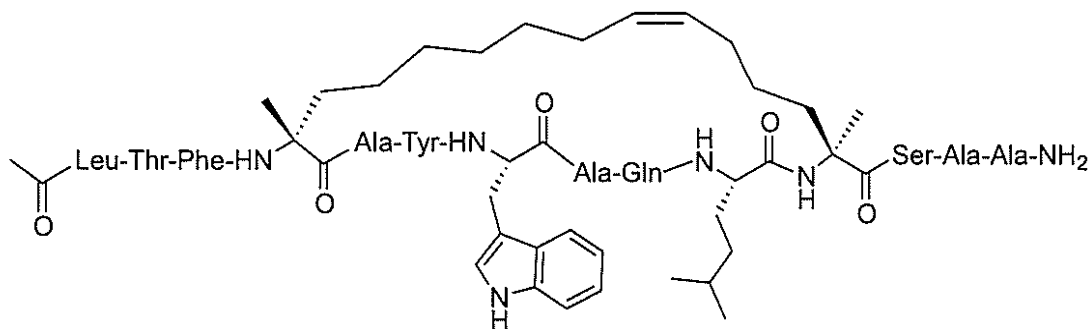
【化 3 2 - 1 0】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 5 4 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

【化 3 2 - 1 1】

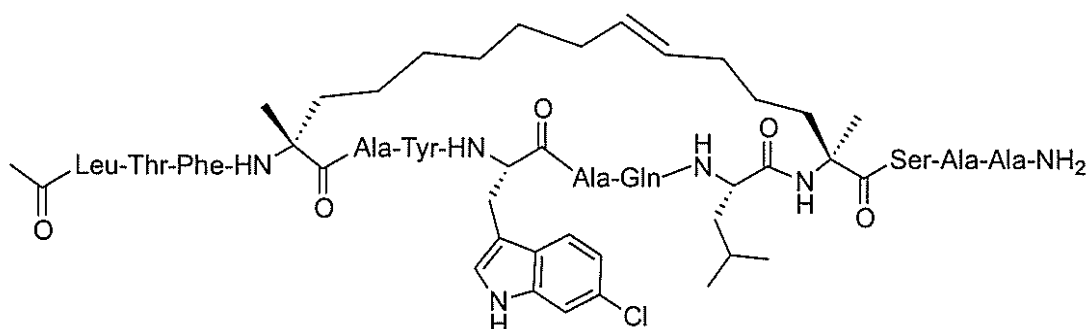


またはその医薬的に許容できる塩。

[ 5 5 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：



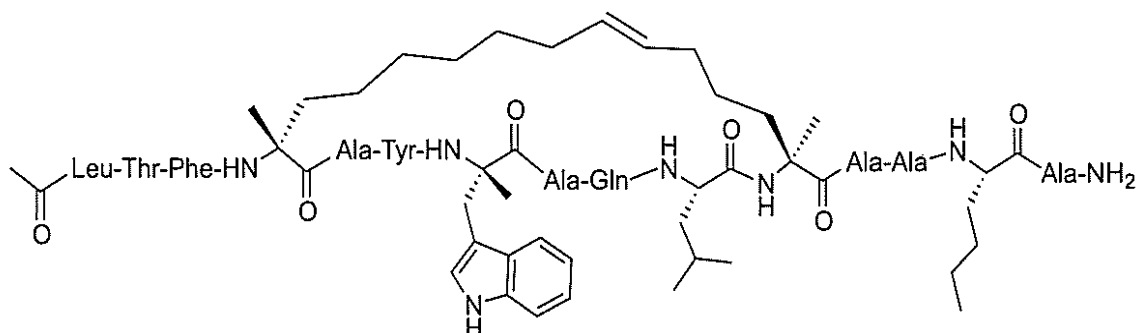
## 【化 3 2 - 1 2】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 5 6 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

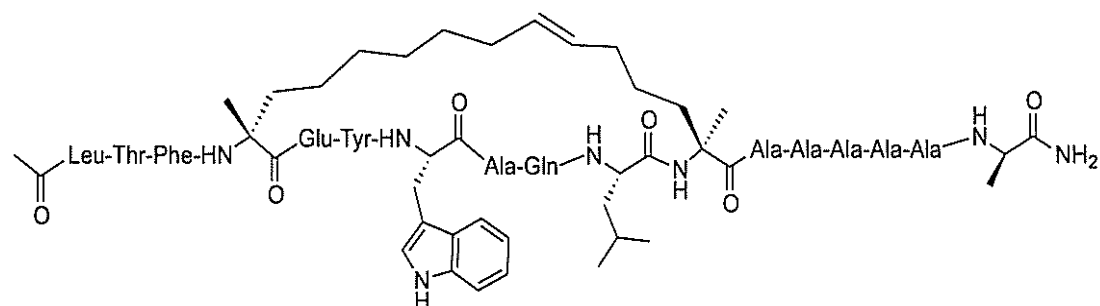
## 【化 3 2 - 1 3】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 5 7 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

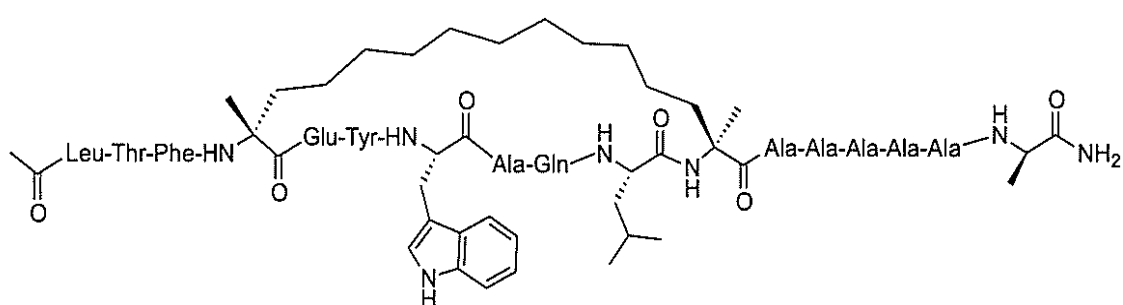
## 【化 3 2 - 1 4】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 5 8 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

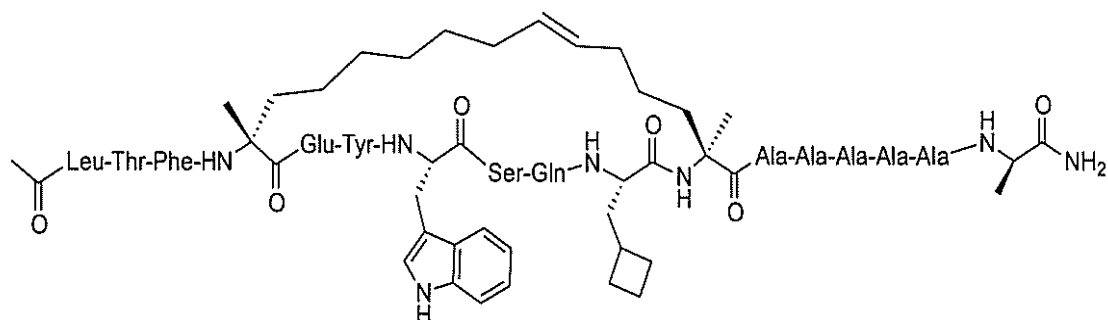
## 【化 3 2 - 1 5】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 5 9 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

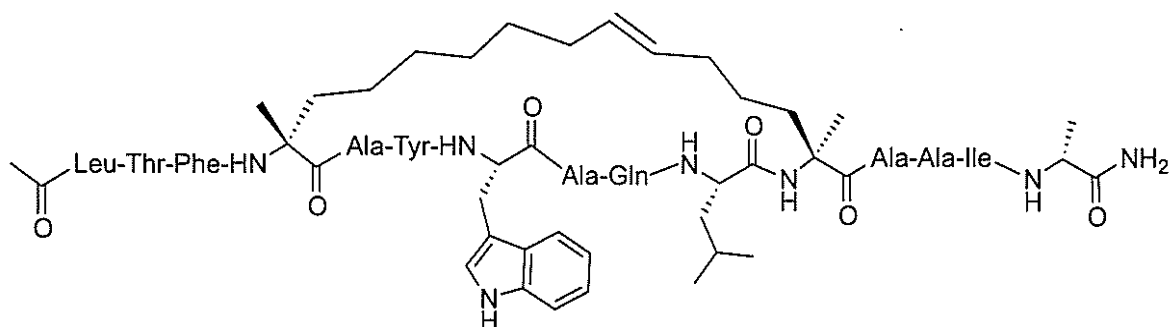
## 【化 3 2 - 1 6】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 6 0 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

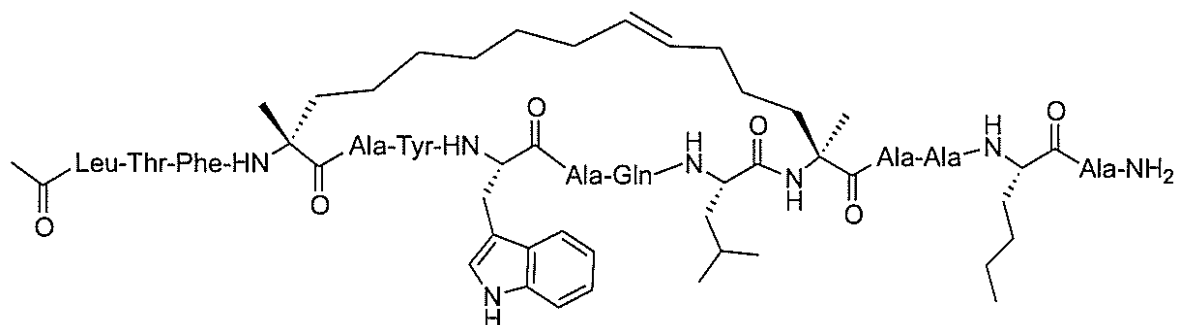
## 【化 3 2 - 1 7】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 6 1 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

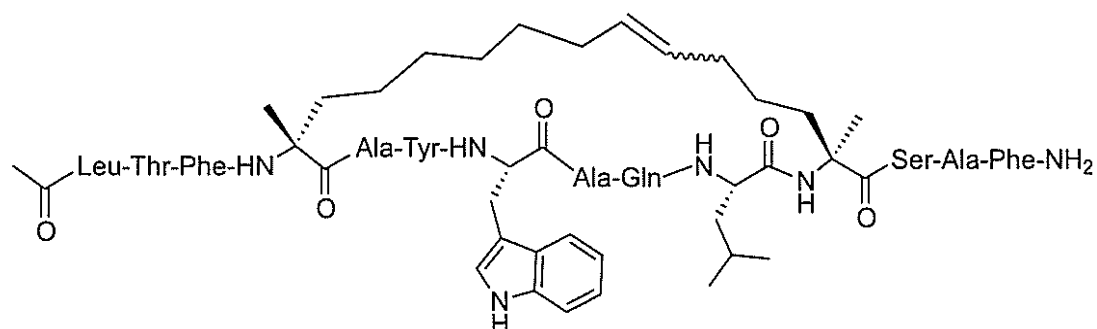
## 【化 3 2 - 1 8】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 6 2 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

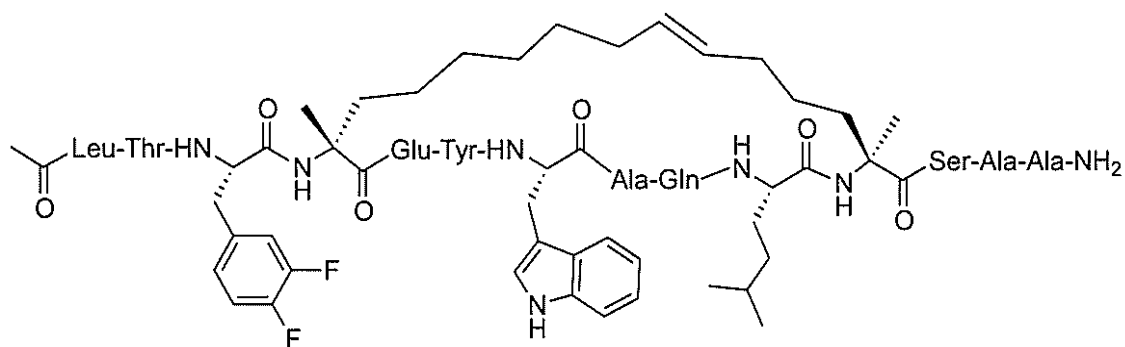
## 【化 3 2 - 1 9】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 6 3 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

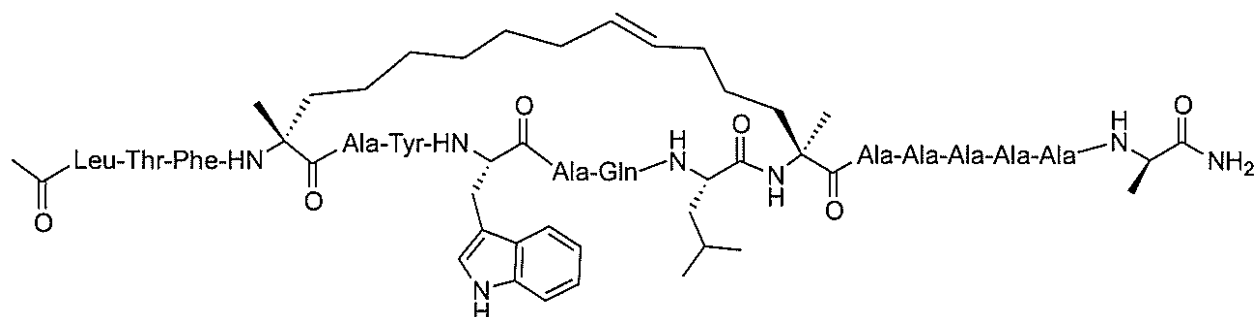
## 【化 3 2 - 2 0】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 6 4 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

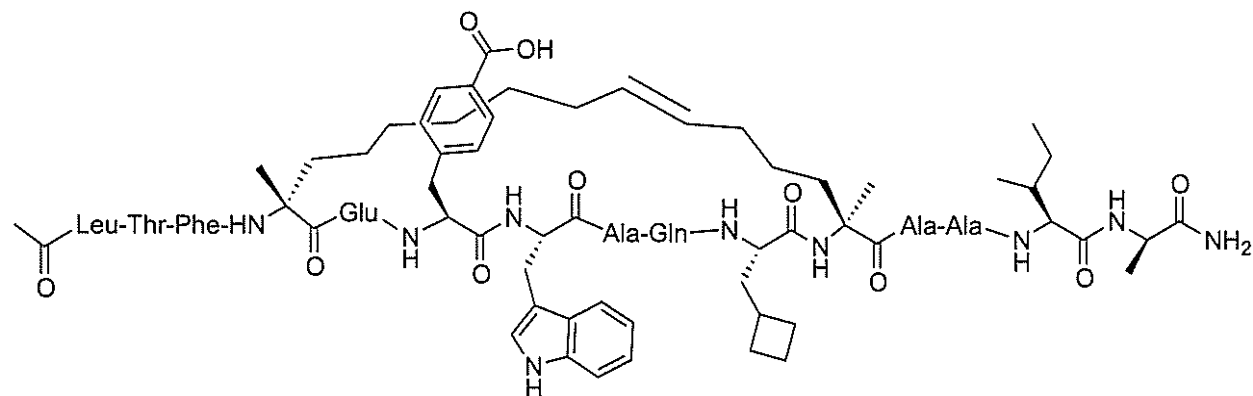
## 【化 3 2 - 2 1】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 6 5 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

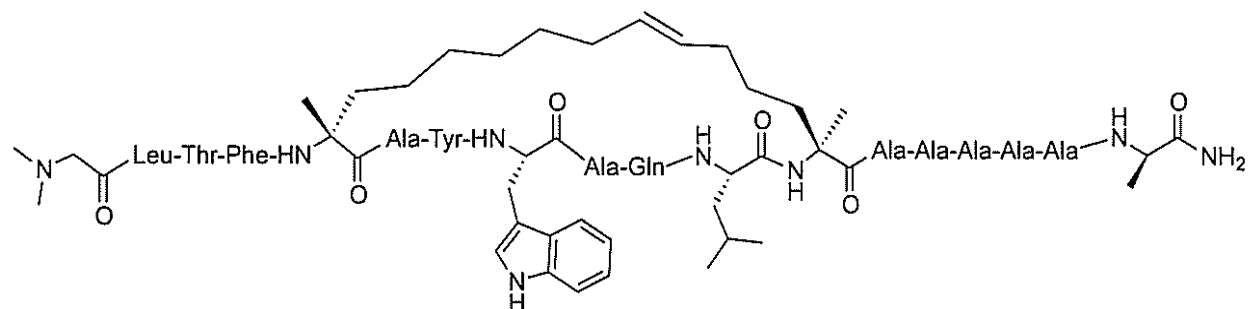
## 【化 3 2 - 2 2】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 6 6 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

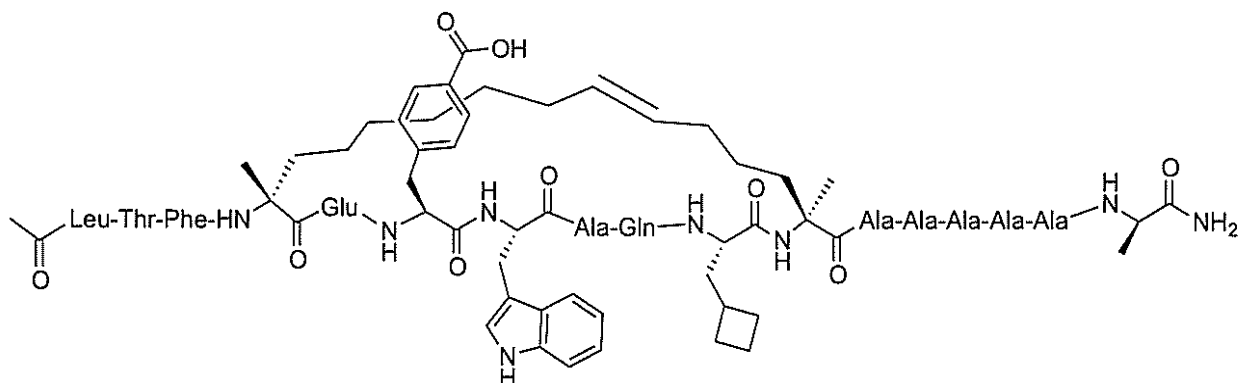
## 【化 3 2 - 2 3】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 6 7 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

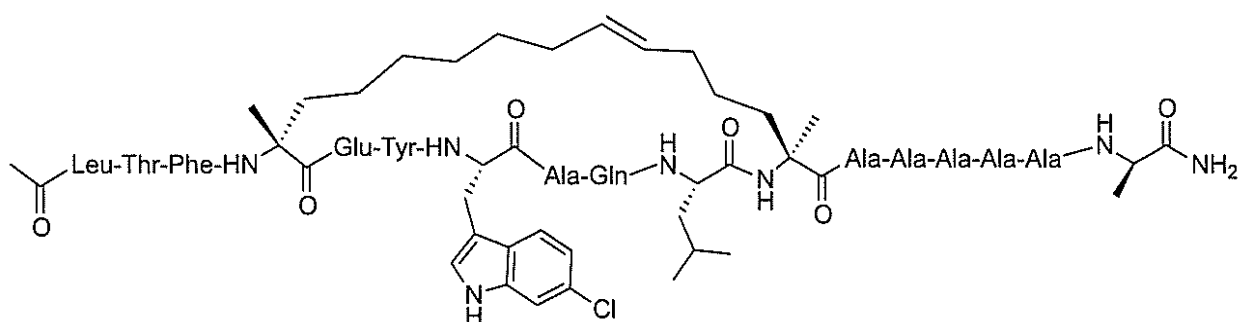
## 【化 3 2 - 2 4】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 6 8 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

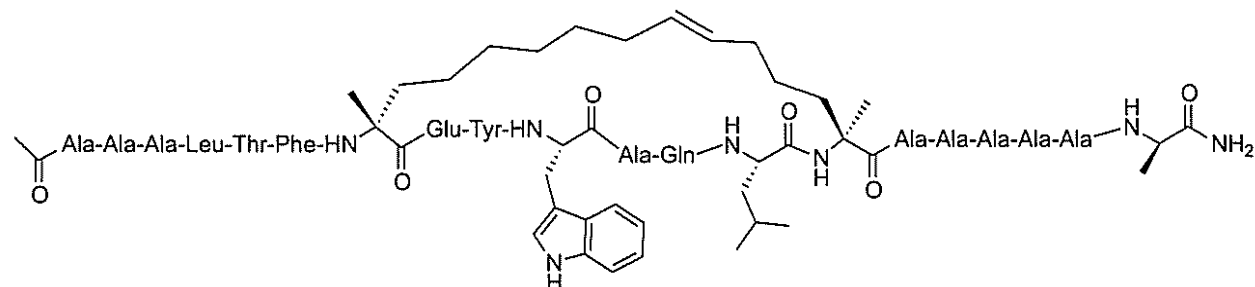
## 【化 3 2 - 2 5】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 6 9 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

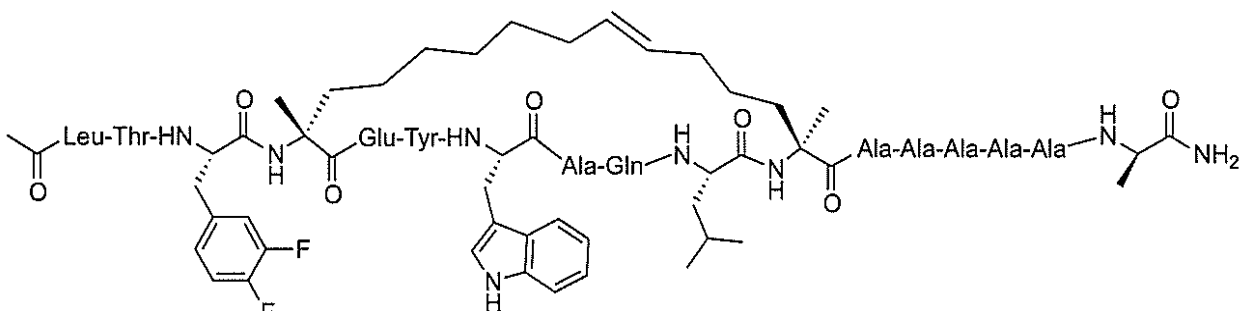
## 【化 3 2 - 2 6】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 7 0 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

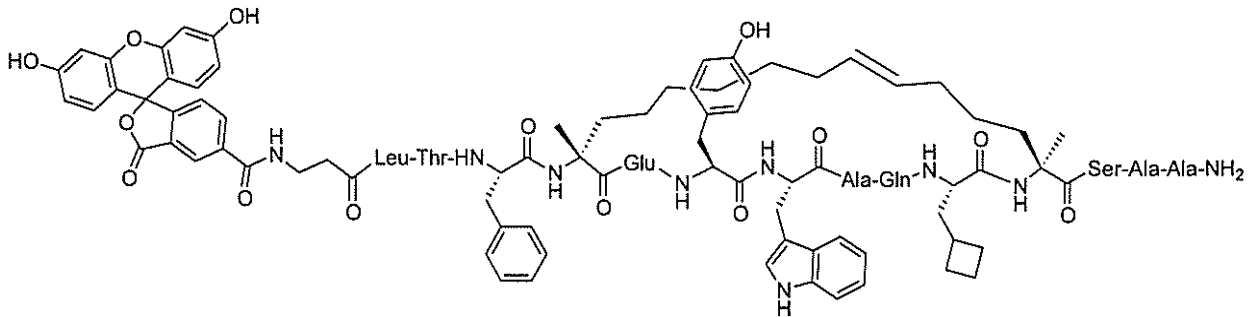
## 【化 3 2 - 2 7】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 7 1 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

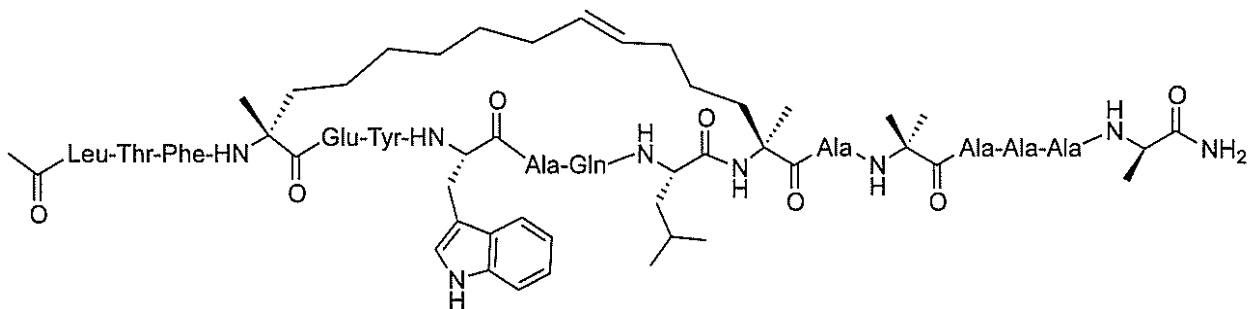
## 【化 3 2 - 2 8】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 7 2 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

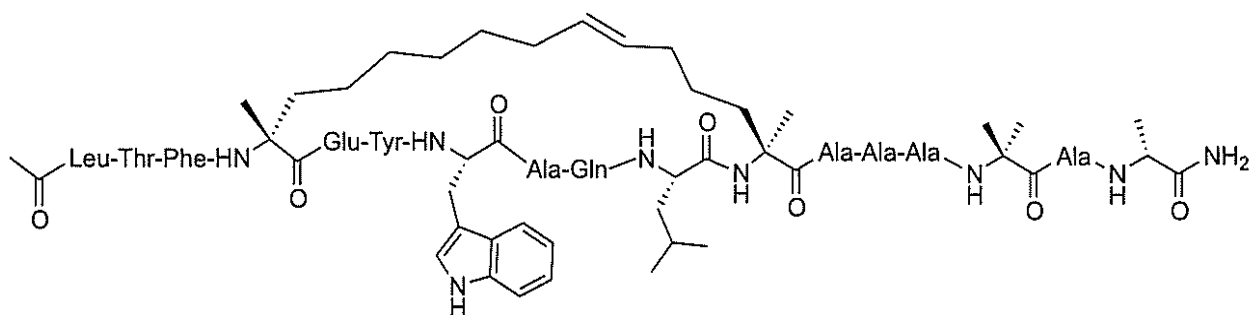
## 【化 3 2 - 2 9】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 7 3 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

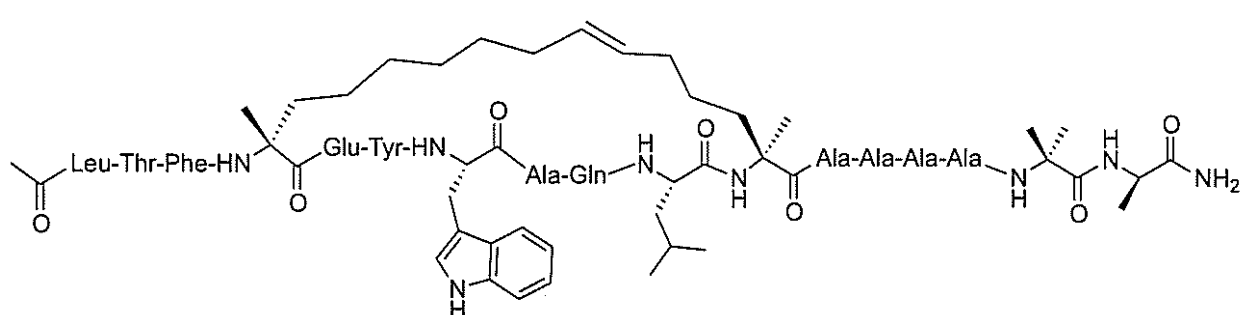
## 【化 3 2 - 3 0】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 7 4 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

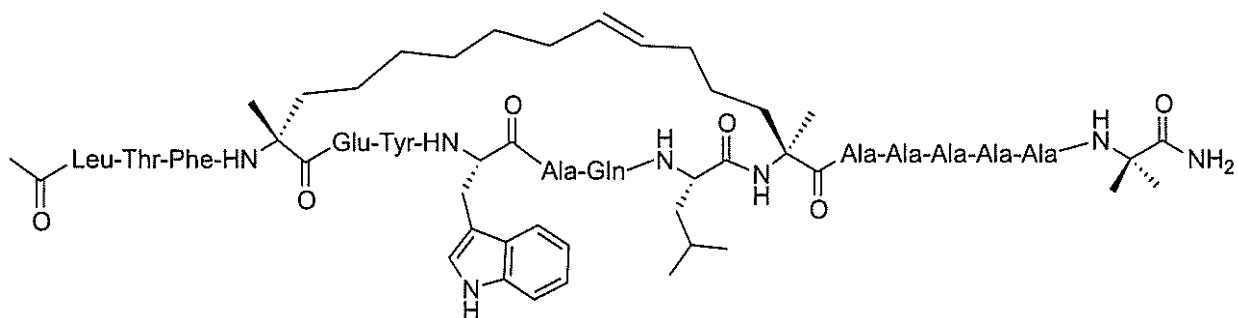
## 【化 3 2 - 3 1】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 7 5 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

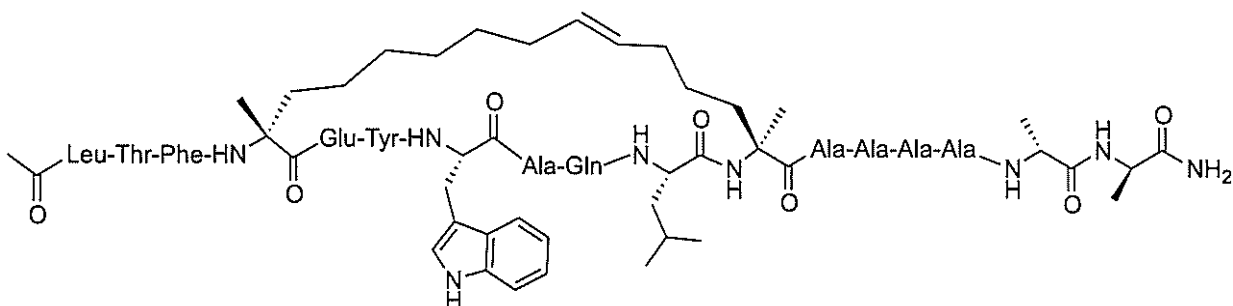
【化 3 2 - 3 2】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 7 6 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

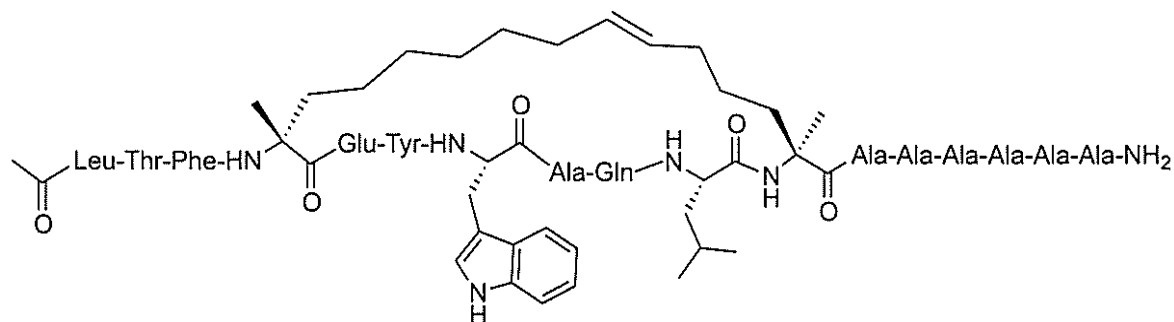
【化 3 2 - 3 3】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 7 7 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

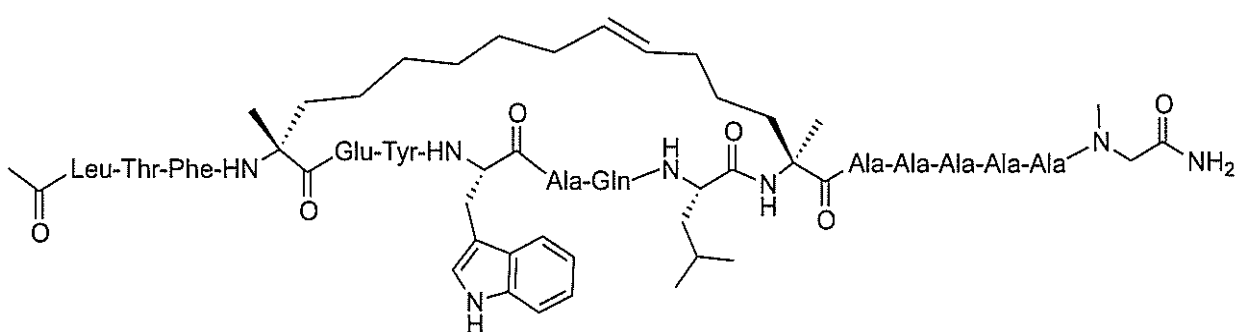
【化 3 2 - 3 4】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 7 8 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

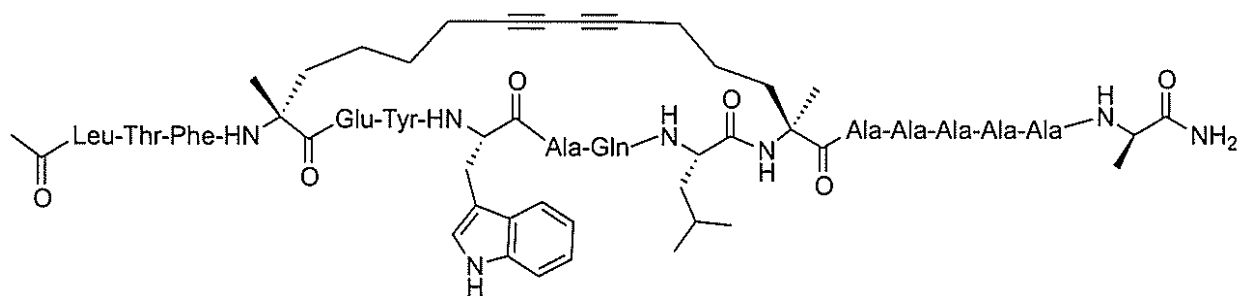
【化 3 2 - 3 5】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 7 9 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

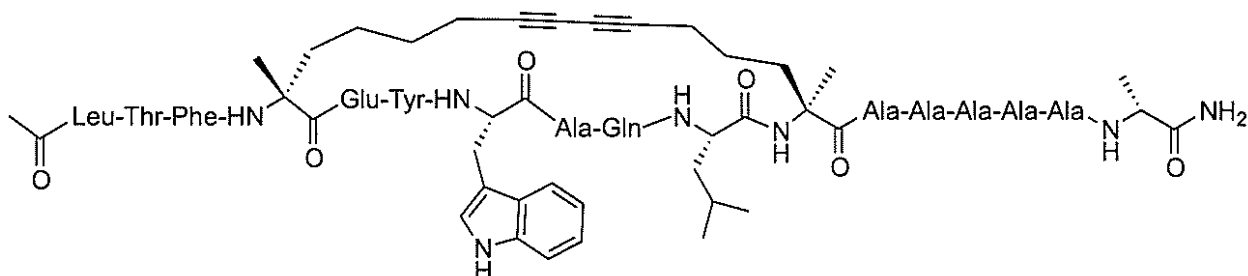
## 【化 3 2 - 3 6】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 8 0 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

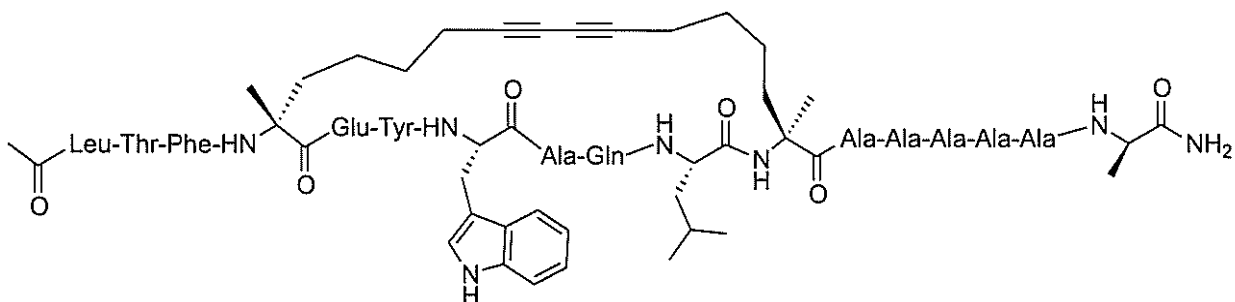
## 【化 3 2 - 3 7】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 8 1 ] 次式のペプチドミメティック大環状化合物：

## 【化 3 2 - 3 8】



またはその医薬的に許容できる塩。

[ 8 2 ] 対象に前記の [ のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物を投与することを含む、対象において癌を処置する方法。

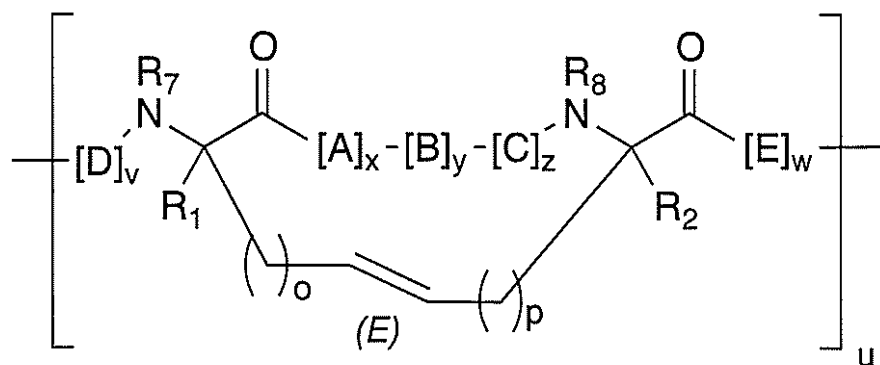
[ 8 3 ] 癌が頭頸部癌、黒色腫、肺癌、乳癌、および神経膠腫からなる群から選択される、[ 8 4 ] に記載の方法。

[ 8 4 ] 対象において p 5 3 および / または M D M 2 および / または M D M X の活性を調節する方法であって、該対象に前記の [ のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物を投与することを含む、前記方法。

[ 8 5 ] 対象において p 5 3 および M D M 2 の間の、および / または p 5 3 および M D M X タンパク質の間の相互作用に拮抗する方法であって、該対象に前記の [ のいずれか 1 項に記載のペプチドミメティック大環状化合物を投与することを含む、前記方法。

[ 8 6 ] 表 1、表 1 a、表 1 b、または表 1 c 中のアミノ酸配列からなる群から選択されるアミノ酸配列と約 6 0 % ~ 約 1 0 0 % 同一であるアミノ酸配列を含む式 ( I )：

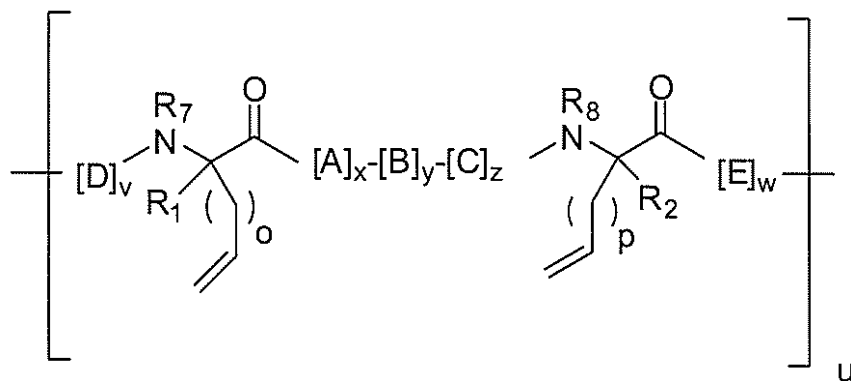
【化 3 2 - 3 9】



式 (I)

のペプチドミメティック大環状化合物を含む組成物を調製する方法であって、該方法が式 (I I) :

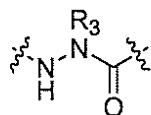
【化 3 2 - 4 0】



式 (I I)

の化合物を触媒で処理して結果として式 I の化合物をもたらすことを含み、  
ここで、式 (I) および (I I) の化合物 (単数または複数) において、  
それぞれの A、C、D、および E は独立してアミノ酸であり、  
それぞれの B は独立してアミノ酸、

【化 3 2 - 4 1】



、[ - NH - L<sub>3</sub> - CO - ]、[ - NH - L<sub>3</sub> - SO<sub>2</sub> - ]、または [ - NH - L<sub>3</sub> - ]  
であり；

それぞれの R<sub>1</sub> および R<sub>2</sub> は独立して水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、もしくはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、もしくはハロゲンで置換されており；  
または R<sub>1</sub> および R<sub>2</sub> の少なくとも 1 つは D もしくは E アミノ酸の 1 つのアルファ位に連結された大員環形成リンカー L' を形成しており；

それぞれの R<sub>3</sub> は独立して水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、シクロアリール、またはヘテロシクロアリールであり、場合により R<sub>5</sub> で置換されており；

それぞれの L' は独立して式 - L<sub>1</sub> - L<sub>2</sub> - の大員環形成リンカーであり；



それぞれの  $L_1$ 、 $L_2$  および  $L_3$  は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、シクロアリーレン、ヘテロシクロアリーレン、または  $[-R_4-K-R_4-]_n$  であり、それぞれは場合により  $R_5$  で置換されており；

それぞれの  $R_4$  および  $R_{4'}$  は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり；

それぞれの  $K$  は独立して  $O$ 、 $S$ 、 $SO$ 、 $SO_2$ 、 $CO$ 、 $CO_2$ 、または  $CONR_3$  であり；

それぞれの  $R_5$  は独立してハロゲン、アルキル、 $-OR_6$ 、 $-N(R_6)_2$ 、 $-SR_6$ 、 $-SOR_6$ 、 $-SO_2R_6$ 、 $-CO_2R_6$ 、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

それぞれの  $R_6$  は独立して水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

それぞれの  $R_7$  は独立して水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または  $D$  残基と共に環状構造の一部であり；

それぞれの  $R_8$  は独立して水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または  $E$  残基と共に環状構造の一部であり；

それぞれの  $v$  および  $w$  は独立して  $1 \sim 1000$  の整数であり；

$u$  は  $1 \sim 10$  の整数であり；

それぞれの  $x$ 、 $y$  および  $z$  は独立して  $1 \sim 10$  の整数であり；

それぞれの  $n$  は独立して  $1 \sim 5$  の整数であり；

それぞれの  $o$  は独立して  $1 \sim 15$  の整数であり；

それぞれの  $p$  は独立して  $1 \sim 15$  の整数であり；

“(E)” はトランス二重結合を示し；そして

式 (I) および (II) の化合物中に存在するアミノ酸  $A$ 、 $C$  および  $N$  または  $B$  ( $B$  がアミノ酸である場合) の 1 つ以上は保護基を有する側鎖を有する、前記方法。

[ 87 ] 保護基が窒素原子保護基である、[ 86 ] に記載の方法。

[ 88 ] 保護基が  $Boc$  基である、[ 86 ] ~ [ 87 ] のいずれか 1 項に記載の方法。

[ 89 ] 保護基を有するアミノ酸の側鎖が保護されたインドールを含む、[ 87 ] ~ [

88 ] のいずれか 1 項に記載の方法。

[ 90 ] その側鎖上に保護基を有するアミノ酸がトリプトファン ( $W$ ) であり、それがそのインドール窒素上の保護基により保護されている、[ 89 ] に記載の方法。

[ 91 ] その側鎖上に保護基を有するアミノ酸がトリプトファン ( $W$ ) であり、それがそのインドール窒素上で  $Boc$  基により保護されている、[ 90 ] に記載の方法。

[ 92 ] 式 II の化合物を触媒と接触させる工程の後、式 (I) の化合物が、 $Z$  異性体である対応する化合物と等しい、またはそれよりも多い量で得られる、[ 86 ] ~ [ 91 ] のいずれか 1 項に記載の方法。

[ 93 ] 式 II の化合物を触媒と接触させる工程の後、式 (I) の化合物が、 $Z$  異性体である対応する化合物よりも 2、3、4、5、6、7、8、9、または 10 倍多い量で得られる、[ 92 ] に記載の方法。

[ 94 ] 触媒がルテニウム触媒である、[ 86 ] ~ [ 93 ] のいずれか 1 項に記載の方法。

[ 95 ] さらに式 (I) の化合物を還元剤または酸化剤で処理する工程を含む、[ 86 ]

〕～〔 94 〕のいずれか 1 項に記載の方法。

〔 96 〕式 ( I I ) の化合物が固体支持体に付着している、〔 86 〕～〔 95 〕のいずれか 1 項に記載の方法。

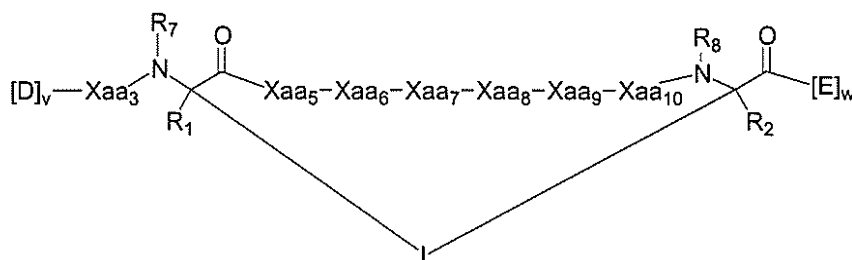
〔 97 〕式 ( I I ) の化合物が固体支持体に付着していない、〔 86 〕～〔 95 〕のいずれか 1 項に記載の方法。

〔 98 〕さらに保護基 ( 単数または複数 ) を式 ( I ) の化合物から除去することを含む、〔 86 〕～〔 97 〕のいずれか 1 項に記載の方法。

〔 99 〕閉環メタセシスが約 20 から約 80 までの範囲の温度で実施される、〔 86 〕～〔 98 〕のいずれか 1 項に記載の方法。

〔 100 〕式 ( I ) のペプチドミメティック大環状化合物が次式を有する、〔 86 〕～〔 100 〕のいずれか 1 項に記載の方法：

【化 32 - 42】



〔 式中：

Xaa<sub>3</sub>、Xaa<sub>5</sub>、Xaa<sub>6</sub>、Xaa<sub>7</sub>、Xaa<sub>8</sub>、Xaa<sub>9</sub>、および Xaa<sub>10</sub> のそれぞれは個々にアミノ酸であり、ここで Xaa<sub>3</sub>、Xaa<sub>5</sub>、Xaa<sub>6</sub>、Xaa<sub>8</sub>、Xaa<sub>9</sub>、および Xaa<sub>10</sub> の少なくとも 2 つは配列 Phe<sub>3</sub> - X<sub>4</sub> - His<sub>5</sub> - Tyr<sub>6</sub> - Trp<sub>7</sub> - Ala<sub>8</sub> - Glu<sub>9</sub> - Leu<sub>10</sub> - X<sub>11</sub> - Ser<sub>12</sub> の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸であり、ここでそれぞれの X はアミノ酸であり；

それぞれの D および E は独立してアミノ酸であり；

R<sub>1</sub> および R<sub>2</sub> は独立して - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、もしくはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、もしくはハロ - で置換されており；または R<sub>1</sub> および R<sub>2</sub> の少なくとも 1 つは前記の D もしくは E アミノ酸の 1 つのアルファ位に連結された大員環形成リンカー L' を形成しており；

それぞれの L または L' は独立して式 - L<sub>1</sub> - L<sub>2</sub> - の大員環形成リンカーであり、ここで L はその E 立体配置において少なくとも 1 個の二重結合を含み；

L<sub>1</sub> および L<sub>2</sub> は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、シクロアリーレン、ヘテロシクロアリーレン、または [ - R<sub>4</sub> - K - R<sub>4</sub> - ]<sub>n</sub> であり、それぞれは場合により R<sub>5</sub> で置換されており；

R<sub>3</sub> は水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、シクロアリール、またはヘテロシクロアリールであり、場合により R<sub>5</sub> で置換されており；

それぞれの R<sub>4</sub> はアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり；

それぞれの K は O、S、SO、SO<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、または CONR<sub>3</sub> であり；

それぞれの R<sub>5</sub> は独立してハロゲン、アルキル、- OR<sub>6</sub>、- N(R<sub>6</sub>)<sub>2</sub>、- SR<sub>6</sub>、- SOR<sub>6</sub>、- SO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、- CO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

それぞれの R<sub>6</sub> は独立して - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

R<sub>7</sub> は - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル

、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または D 残基と共に環状構造の一部であり；

$R_8$  は - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または E 残基と共に環状構造の一部であり；

$v$  は 1 ~ 1 0 0 0 の整数であり；

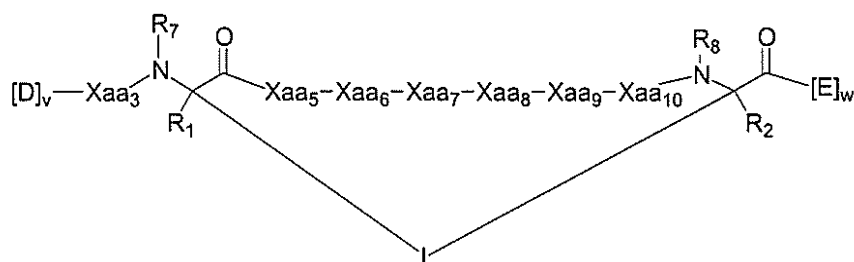
$w$  は 3 ~ 1 0 0 0 の整数であり；

$n$  は 1 ~ 5 の整数であり；そして

$Xaa_7$  は Boc - 保護されたトリプトファンである]。

[ 1 0 1 ] 式 ( I ) のペプチドミメティック大環状化合物が次式を有する、[ 8 6 ] ~ [ 9 9 ] のいずれか 1 項に記載の方法；

【化 3 2 - 4 3】



[ 式中：

$Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_7$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  のそれぞれは個々にアミノ酸であり、ここで  $Xaa_3$ 、 $Xaa_5$ 、 $Xaa_6$ 、 $Xaa_8$ 、 $Xaa_9$ 、および  $Xaa_{10}$  の少なくとも 2 つは配列  $Phe_3 - X_4 - Glu_5 - Tyr_6 - Trp_7 - Ala_8 - Gln_9 - Leu_{10} / Cba_{10} - X_{11} - Ala_{12}$  の対応する位置におけるアミノ酸と同じアミノ酸であり、ここでそれぞれの X はアミノ酸であり；

それぞれの D および E は独立してアミノ酸であり；

$R_1$  および  $R_2$  は独立して - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロアルキル、もしくはヘテロシクロアルキルであり、置換されていないか、もしくはハロ - で置換されており；または  $R_1$  および  $R_2$  の少なくとも 1 つは前記の D もしくは E アミノ酸の 1 つのアルファ位に連結された大員環形成リンカー  $L'$  を形成しており；

それぞれの L または  $L'$  は独立して式  $- L_1 - L_2 -$  の大員環形成リンカーであり、ここで L はその E 立体配置において少なくとも 1 個の二重結合を含み；

$L_1$  および  $L_2$  は独立してアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、シクロアリーレン、ヘテロシクロアリーレン、または  $[- R_4 - K - R_4 - ]_n$  であり、それぞれは場合により  $R_5$  で置換されており；

$R_3$  は水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、シクロアリール、またはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており；

それぞれの  $R_4$  はアルキレン、アルケニレン、アルキニレン、ヘテロアルキレン、シクロアルキレン、ヘテロシクロアルキレン、アリーレン、またはヘテロアリーレンであり；

それぞれの K は O、S、SO、SO<sub>2</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、または CONR<sub>3</sub> であり；

それぞれの  $R_5$  は独立してハロゲン、アルキル、- OR<sub>6</sub>、- N(R<sub>6</sub>)<sub>2</sub>、- SR<sub>6</sub>、- SOR<sub>6</sub>、- SO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、- CO<sub>2</sub>R<sub>6</sub>、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

それぞれの  $R_6$  は独立して - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキ

ル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、蛍光性部分、放射性同位体または療法薬であり；

$R_7$  は - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または D 残基と共に環状構造の一部であり；

$R_8$  は - H、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクロアルキル、シクロアリール、もしくはヘテロシクロアリールであり、場合により  $R_5$  で置換されており、または E 残基と共に環状構造の一部であり；

$v$  は 1 ~ 1 0 0 0 の整数であり；

$w$  は 3 ~ 1 0 0 0 の整数であり；

$n$  は 1 ~ 5 の整数であり；そして

$X a a_7$  は Boc - 保護されたトリプトファンである ]。

[ 1 0 2 ] 式 ( I ) のペプチドミメティック大環状化合物が - ヘリックスを含む、 [ 8 6 ] ~ [ 1 0 1 ] のいずれか 1 項に記載の方法。