

【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30年11月1日 (2018.11.1)

【公表番号】特表2017-530964(P2017-530964A)

【公表日】平成29年10月19日 (2017.10.19)

【年通号数】公開・登録公報2017-040

【出願番号】特願2017-514844(P2017-514844)

【国際特許分類】

|         |         |           |
|---------|---------|-----------|
| A 6 1 K | 31/16   | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/164  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/13   | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/133  | (2006.01) |
| A 6 1 P | 25/04   | (2006.01) |
| A 6 1 P | 29/00   | (2006.01) |
| A 6 1 P | 19/02   | (2006.01) |
| A 6 1 P | 21/00   | (2006.01) |
| A 6 1 P | 35/00   | (2006.01) |
| A 6 1 P | 43/00   | (2006.01) |
| A 6 1 K | 45/00   | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/485  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/4468 | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/451  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/439  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/4535 | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/137  | (2006.01) |
| C 0 7 C | 233/05  | (2006.01) |
| C 0 7 C | 233/06  | (2006.01) |
| C 0 7 C | 215/42  | (2006.01) |
| C 0 7 C | 317/30  | (2006.01) |
| C 0 7 C | 211/63  | (2006.01) |
| C 0 7 C | 211/62  | (2006.01) |

【 F I 】

|         |         |       |
|---------|---------|-------|
| A 6 1 K | 31/16   |       |
| A 6 1 K | 31/164  |       |
| A 6 1 K | 31/13   |       |
| A 6 1 K | 31/133  |       |
| A 6 1 P | 25/04   |       |
| A 6 1 P | 29/00   |       |
| A 6 1 P | 29/00   | 1 0 1 |
| A 6 1 P | 19/02   |       |
| A 6 1 P | 21/00   |       |
| A 6 1 P | 35/00   |       |
| A 6 1 P | 43/00   | 1 2 1 |
| A 6 1 K | 45/00   |       |
| A 6 1 K | 31/485  |       |
| A 6 1 K | 31/4468 |       |
| A 6 1 K | 31/451  |       |
| A 6 1 K | 31/439  |       |
| A 6 1 K | 31/4535 |       |

A 6 1 K 31/137  
 C 0 7 C 233/05 C S P  
 C 0 7 C 233/06  
 C 0 7 C 215/42  
 C 0 7 C 317/30  
 C 0 7 C 211/63  
 C 0 7 C 211/62

## 【手続補正書】

【提出日】平成30年9月18日(2018.9.18)

## 【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

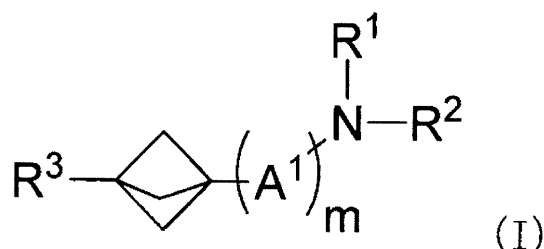
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

疼痛または発熱を軽減または少なくとも部分的に予防するための、式(I)の化合物またはその薬剂的に許容できる塩を含む医薬組成物であって、式(I)が、構造：

【化 1】



を有し、

式中、

$R^1$ は、H、D、置換型または非置換型  $C_1 \sim 6$  アルキル、および置換型または非置換型  $C_1 \sim 6$  ハロアルキルからなる群から選択され、

$R^2$ は、Hまたは  $C(=O)R^{2A}$ であり、

$R^{2A}$ は、H、D、置換型または非置換型  $C_1 \sim 30$  アルキル、置換型または非置換型  $C_2 \sim 30$  アルケニル、置換型または非置換型  $C_2 \sim 30$  アルキニル、置換型または非置換型  $C_3 \sim 30$  シクロアルキル、置換型または非置換型  $C_3 \sim 30$  シクロアルケニル、置換型または非置換型  $C_8 \sim 30$  シクロアルキニル、置換型または非置換型  $C_6 \sim 30$  アリール、置換型または非置換型ヘテロアリール、置換型または非置換型ヘテロシクリル、置換型または非置換型アリール ( $C_1 \sim 6$  アルキル)、置換型または非置換型ヘテロアリール ( $C_1 \sim 6$  アルキル)、置換型または非置換型ヘテロシクリル ( $C_1 \sim 6$  アルキル)、および置換型または非置換型  $C_1 \sim 8$  ハロアルキルからなる群から選択され、

$R^3$ は、H、D、ハロ、ヒドロキシ、置換型または非置換型  $C_1 \sim 8$  アルキル、置換型または非置換型  $C_2 \sim 8$  アルケニル、置換型または非置換型  $C_2 \sim 8$  アルキニル、置換型または非置換型  $C_3 \sim 20$  シクロアルキル、置換型または非置換型  $C_3 \sim 20$  シクロアルケニル、置換型または非置換型  $C_8 \sim 20$  シクロアルキニル、置換型または非置換型  $C_6 \sim 20$  アリール、置換型または非置換型ヘテロアリール、置換型または非置換型ヘテロシクリル、置換型または非置換型アリール ( $C_1 \sim 6$  アルキル)、置換型または非置換型ヘテロアリール ( $C_1 \sim 6$  アルキル)、置換型または非置換型ヘテロシクリル ( $C_1 \sim 6$  アルキル)、置換型または非置換型  $C_1 \sim 8$  ハロアルキル、および置換型または非置換型スルホニルからなる群から選択され、

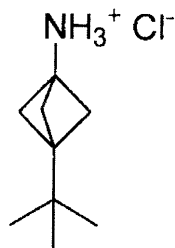
$A^1$ は、 $CR^4R^5$ であり、

$R^4$ および $R^5$ は、独立に、H、D、非置換型 $C_1 \sim 8$ アルキル、および非置換型 $C_1 \sim 6$ ハロアルキルから選択されるか、または $R^4$ および $R^5$ は、合わさって、置換されていても良い $C_3 \sim 6$ シクロアルキルを形成し、

$m$ は、0、1、2、または3であり、

$m$ が0であり、かつ $R^1$ および $R^2$ が、それぞれHである場合、 $R^3$ は、*t*-ブチルではなく、式(1)の化合物またはその薬用塩は、

【化2】



ではない、前記医薬組成物。

【請求項2】

$R^1$ がHまたは非置換型 $C_1 \sim 6$ アルキルである、請求項1に記載の医薬組成物。

【請求項3】

$R^1$ がメチルである、請求項2に記載の医薬組成物。

【請求項4】

$R^2$ がHである、請求項1～3のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項5】

$R^2$ が $C(=O)R^{2A}$ である、請求項1～3のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項6】

$R^{2A}$ がHである、請求項5に記載の医薬組成物。

【請求項7】

$R^{2A}$ が非置換型 $C_1 \sim 30$ アルキルである、請求項5に記載の医薬組成物。

【請求項8】

$R^{2A}$ が、 $-(CH_2)_6CH_3$ 、 $-(CH_2)_8CH_3$ 、 $-(CH_2)_{10}CH_3$ 、 $-(CH_2)_{12}CH_3$ 、 $-(CH_2)_{14}CH_3$ 、 $-(CH_2)_{16}CH_3$ 、 $-(CH_2)_{18}CH_3$ 、 $-(CH_2)_{20}CH_3$ 、 $-(CH_2)_{22}CH_3$ 、および $-(CH_2)_{24}CH_3$ からなる群から選択される、請求項7に記載の医薬組成物。

【請求項9】

$R^{2A}$ が非置換型 $C_2 \sim 30$ アルケニルである、請求項5に記載の医薬組成物。

【請求項10】

$R^{2A}$ が、 $-(CH_2)_7CH=CH(CH_2)_3CH_3$ 、 $-(CH_2)_7CH=CHCH_2CH=CH(CH_2)_4CH_3$ 、 $-(CH_2)_7CH=CH(CH_2)_7CH_3$ 、 $-(CH_2)_7CH=CHCH_2CH=CH(CH_2)_4CH_3$ 、 $-(CH_2)_7CH=CH(CH_2)_7CH_3$ 、 $-(CH_2)_7CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH_3$ 、 $-(CH_2)_9CH=CH(CH_2)_5CH_3$ 、 $-(CH_2)_3CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CH(CH_2)_4CH_3$ 、 $-(CH_2)_{11}CH=CH(CH_2)_7CH_3$ 、 $-(CH_2)_3CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH_3$ 、 $-(CH_2)_4CH=CHCH(CH_3)_2$ 、および $-(CH_2)_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH_3$ からなる群から選択される、請求項9に記載の医薬組成物。

【請求項11】

$R^{2A}$ が置換型または非置換型 $C_2 \sim 30$ アルキニル、置換型または非置換型 $C_3 \sim 30$ シクロアルキル、置換型または非置換型 $C_3 \sim 30$ シクロアルケニル、置換型または非置換型 $C_8 \sim$

30 シクロアルキニル、置換型または非置換型  $C_{6\sim 30}$  アリール、置換型または非置換型ヘテロアリール、置換型または非置換型ヘテロシクリル、置換型または非置換型アリール ( $C_{1\sim 6}$  アルキル)、置換型または非置換型ヘテロアリール ( $C_{1\sim 6}$  アルキル)、置換型または非置換型ヘテロシクリル ( $C_{1\sim 6}$  アルキル)、または置換型または非置換型  $C_{1\sim 8}$  ハロアルキルである、請求項 5 に記載の医薬組成物。

【請求項 12】

$R^3$  が H または D である、請求項 1 ～ 11 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項 13】

$R^3$  がハロまたはヒドロキシである、請求項 1 ～ 11 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項 14】

$R^3$  が置換型または非置換型  $C_{1\sim 8}$  アルキル、置換型または非置換型  $C_{2\sim 8}$  アルケニル、置換型または非置換型  $C_{2\sim 8}$  アルキニル、置換型または非置換型  $C_{3\sim 20}$  シクロアルキル、置換型または非置換型  $C_{3\sim 20}$  シクロアルケニル、置換型または非置換型  $C_{8\sim 20}$  シクロアルキニル、置換型または非置換型  $C_{6\sim 20}$  アリール、置換型または非置換型ヘテロアリール、置換型または非置換型ヘテロシクリル、置換型または非置換型アリール ( $C_{1\sim 6}$  アルキル)、置換型または非置換型ヘテロアリール ( $C_{1\sim 6}$  アルキル)、置換型または非置換型ヘテロシクリル ( $C_{1\sim 6}$  アルキル)、または置換型または非置換型スルホニルである、請求項 1 ～ 11 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項 15】

$R^3$  が非置換型  $C_{1\sim 4}$  ハロアルキルである、請求項 1 ～ 11 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項 16】

$R^3$  が  $CF_3$  である、請求項 15 に記載の医薬組成物。

【請求項 17】

m が 0 である、請求項 1 ～ 16 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

【請求項 18】

m が 1、2 または 3 であり、各  $A^1$  が  $CR^4R^5$  である、請求項 1 ～ 16 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

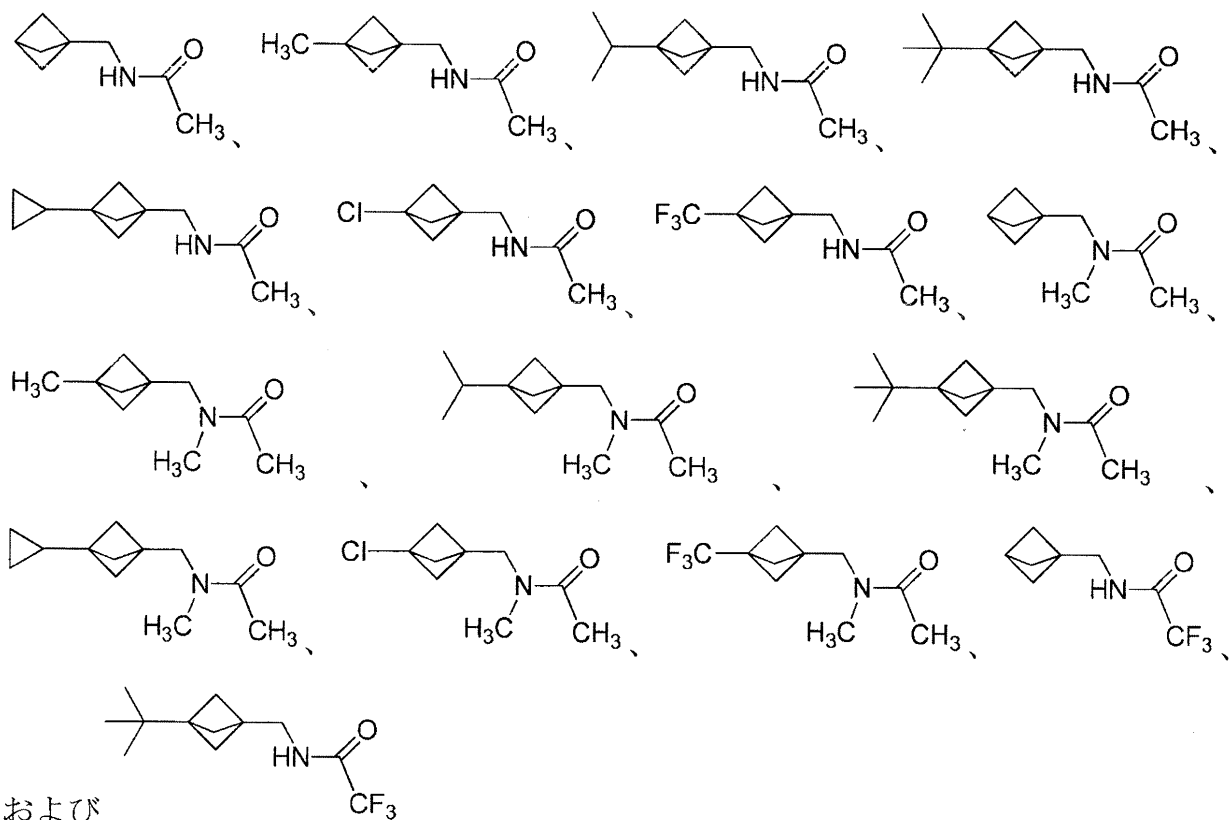
【請求項 19】

各  $R^4$  が H であり、各  $R^5$  が H である、請求項 18 に記載の医薬組成物。

【請求項 20】

前記化合物またはその薬剂的に許容できる塩が、

## 【化 3】

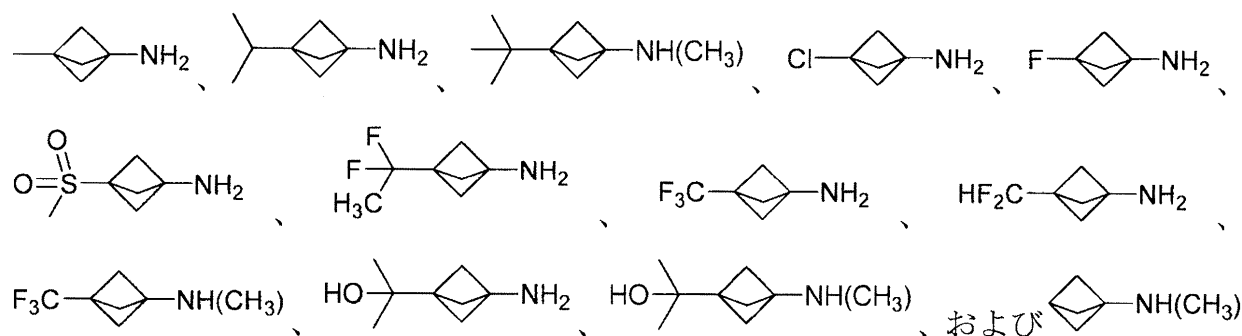


からなる群から選択される化合物またはこれらのいずれかの薬剂的に許容できる塩である、請求項 1 に記載の医薬組成物。

## 【請求項 2 1】

前記化合物またはその薬剂的に許容できる塩が、

## 【化 4】



からなる群から選択される化合物またはこれらのいずれかの薬剂的に許容できる塩である；または前記化合物またはその薬剂的に許容できる塩が

| <u>R<sup>1</sup></u> | <u>R<sup>2</sup></u> | <u>R<sup>2A</sup></u>   | <u>R<sup>3</sup></u> | <u>m</u> |
|----------------------|----------------------|---|----------------------|----------|
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> CH <sub>3</sub>  | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> CH <sub>3</sub>  | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> CH <sub>3</sub>   | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> CH <sub>3</sub>   | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> CH <sub>3</sub>   | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>16</sub> CH <sub>3</sub>   | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>18</sub> CH <sub>3</sub>   | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>20</sub> CH <sub>3</sub>   | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>22</sub> CH <sub>3</sub>   | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>24</sub> CH <sub>3</sub>   | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>   | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>  | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>   | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>  | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>   | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>   | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>   | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub><br>CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>                           | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>  | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub><br>CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                      | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH=CHCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>   | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub><br>CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | H                    | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> CH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>      | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> CH <sub>3</sub>  | CH <sub>3</sub>      | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>      | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>      | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>      | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>16</sub> CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>      | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>18</sub> CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>      | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>20</sub> CH <sub>3</sub>   | CH <sub>3</sub>      | 0        |

| <u>R<sup>1</sup></u> | <u>R<sup>2</sup></u>       | <u>R<sup>2A</sup></u>   | <u>R<sup>3</sup></u>                  | <u>m</u> |
|----------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|----------|
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>22</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>24</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>16</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>18</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>22</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>24</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |

| <u>R<sup>1</sup></u> | <u>R<sup>2</sup></u>       | <u>R<sup>2A</sup></u>   | <u>R<sup>3</sup></u>                  | <u>m</u> |
|----------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|----------|
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>16</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>18</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>22</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>24</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | シクロプロピル                               | <u>0</u> |



【表 1 - 4】

| $\underline{\mathbf{R}^1}$ | $\underline{\mathbf{R}^2}$         | $\underline{\mathbf{R}^{2A}}$  | $\underline{\mathbf{R}^3}$ | $\underline{\mathbf{m}}$ |
|----------------------------|------------------------------------|--|----------------------------|--------------------------|
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_8\text{CH}_3$  | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_3$   | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{12}\text{CH}_3$   | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{14}\text{CH}_3$   | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{16}\text{CH}_3$   | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{18}\text{CH}_3$   | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{20}\text{CH}_3$   | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{22}\text{CH}_3$   | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{24}\text{CH}_3$   | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$  | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$   | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{CH}_3$  | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$   | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{CH}_3$  | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_3$   | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_9\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3$  | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_3\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$             | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{11}\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{CH}_3$   | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_3\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_3$ | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_4\text{CH}=\text{CHCH}(\text{CH}_3)_2$   | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}_3$ | シクロプロピル                    | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_6\text{CH}_3$  | Cl                         | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_8\text{CH}_3$  | Cl                         | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_3$   | Cl                         | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{12}\text{CH}_3$   | Cl                         | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{14}\text{CH}_3$   | Cl                         | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{16}\text{CH}_3$   | Cl                         | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{18}\text{CH}_3$   | Cl                         | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{20}\text{CH}_3$   | Cl                         | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{22}\text{CH}_3$   | Cl                         | <u>0</u>                 |
| H                          | $\underline{\mathbf{C(=O)R}^{2A}}$ | $-(\text{CH}_2)_{24}\text{CH}_3$   | Cl                         | <u>0</u>                 |

| <u>R<sup>1</sup></u> | <u>R<sup>2</sup></u>       | <u>R<sup>2A</sup></u>   | <u>R<sup>3</sup></u> | <u>m</u> |
|----------------------|----------------------------|---|----------------------|----------|
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>16</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>18</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>22</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>24</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | <u>F</u>             | <u>0</u> |

【表 1 - 6】

| <u>R<sup>1</sup></u> | <u>R<sup>2</sup></u>       | <u>R<sup>2A</sup></u>   | <u>R<sup>3</sup></u>                  | <u>m</u> |
|----------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|----------|
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>F</u>                              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | <u>F</u>                              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>F</u>                              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>F</u>                              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>16</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>18</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>22</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>24</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CF<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CF<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CF<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |

[illegible]

| <u>R<sup>1</sup></u> | <u>R<sup>2</sup></u> | <u>R<sup>2A</sup></u>   | <u>R<sup>3</sup></u>            | <u>m</u> |
|----------------------|----------------------|---|---------------------------------|----------|
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>                | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>                | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>                | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>                | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>   | CHF <sub>2</sub>                | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub><br>CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>                           | CHF <sub>2</sub>                | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>  | CHF <sub>2</sub>                | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub><br>CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                      | CHF <sub>2</sub>                | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH=CHCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>   | CHF <sub>2</sub>                | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub><br>CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | CHF <sub>2</sub>                | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> CH <sub>3</sub>  | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> CH <sub>3</sub>  | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> CH <sub>3</sub>   | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> CH <sub>3</sub>   | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> CH <sub>3</sub>   | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>16</sub> CH <sub>3</sub>   | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>18</sub> CH <sub>3</sub>   | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>20</sub> CH <sub>3</sub>   | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>22</sub> CH <sub>3</sub>   | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>24</sub> CH <sub>3</sub>   | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>   | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>  | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>   | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>  | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>   | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>   | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>   | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub><br>CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>                           | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>  | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |
| H                    | C(=O)R <sup>2A</sup> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub>   | CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | 0        |

【表 1 - 9】

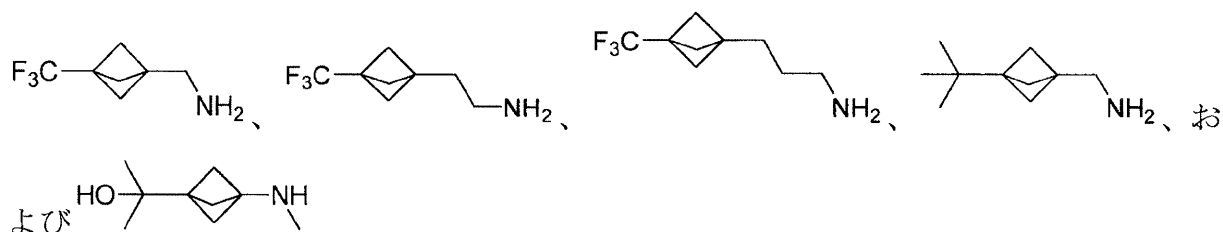
| <u>R<sup>1</sup></u> | <u>R<sup>2</sup></u>       | <u>R<sup>2A</sup></u>   | <u>R<sup>3</sup></u>                   | <u>m</u> |
|----------------------|----------------------------|---|--|----------|
|                      |                            | <u>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   |  |          |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>    | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub></u><br><u>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>    | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>16</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>18</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>22</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>24</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub></u><br><u>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub></u><br><u>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
|                      | <u>及び</u>                  |   |  |          |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub></u><br><u>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |

からなる群から選択される化合物またはこれらのいずれかの薬剂的に許容できる塩である、請求項 1 に記載の医薬組成物。

## 【請求項 2 2】

前記化合物またはその薬剂的に許容できる塩が、

## 【化 5】



からなる群から選択される化合物またはこれらのいずれかの薬剂的に許容できる塩である、請求項 1 に記載の医薬組成物。

## 【請求項 2 3】

オピオイド鎮痛薬と組み合わせて使用する、請求項 1 ～ 2 2 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

## 【請求項 2 4】

前記オピオイド鎮痛薬が、モルヒネ、コデイン、ヒドロコドン、オキシコドン、フェンタニル、ペチジン、メタドン、ペンタゾシン、スフェンタニル、レボルファノール、ジヒドロコデイン、ナルブフィン、ブトルファノール、トラマドール、メプタジノール、ブプレノルフィン、ジピパノン、アルフェンタニル、レミフェンタニル、オキシモルホン、タペンタドール、プロボキシフェン、およびヒドロモルホンからなる群から選択される、請求項 2 3 に記載の医薬組成物。

## 【請求項 2 5】

前記薬剤が静脈内投与用形態、経口投与用形態、腹腔内投与用形態、皮下投与用形態または筋肉内投与用形態である、請求項 1 ～ 2 4 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

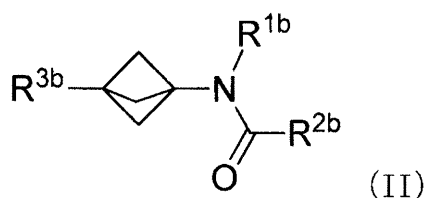
## 【請求項 2 6】

前記疼痛が急性疼痛、術後疼痛、慢性疼痛、侵害受容性疼痛、変形性関節症、リウマチ様関節炎、神経因性疼痛、片頭痛、内臓痛、混合性疼痛、腰痛、癌性疼痛、線維筋痛である、請求項 1 ～ 2 5 のいずれか一項に記載の医薬組成物。

## 【請求項 2 7】

式 (II) の化合物またはその薬剂的に許容できる塩であって、

## 【化 6】



式中、

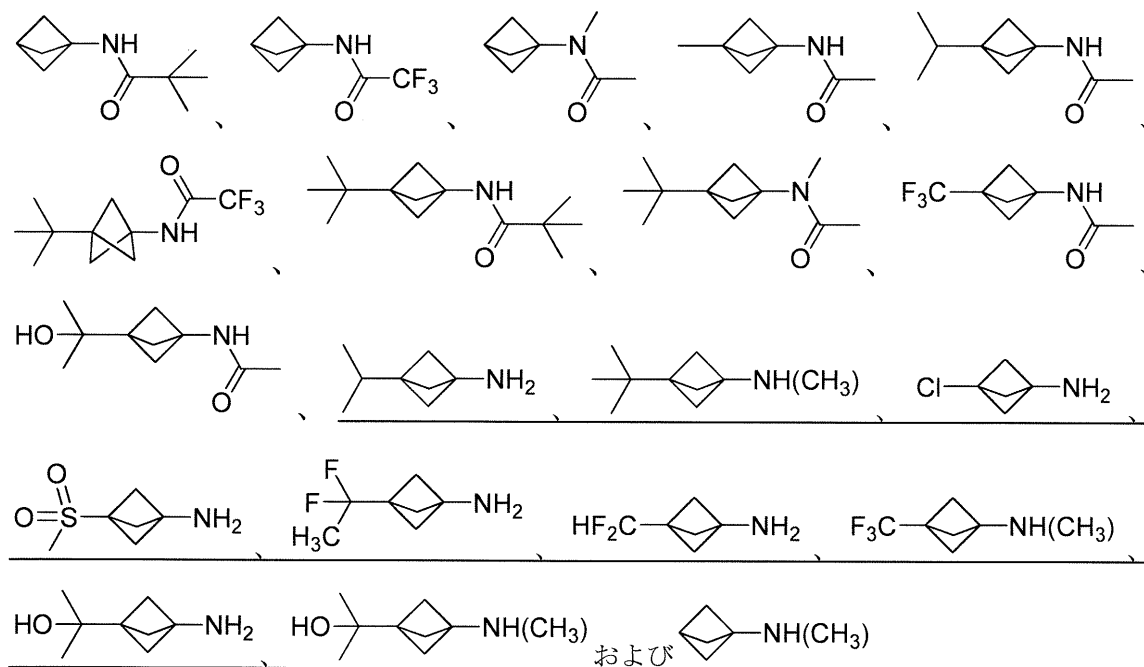
$R^{1b}$  は、H または  $CH_3$  であり、

$R^{2b}$  は、 $CH_2F$ 、 $CHF_2$ 、 $CF_3$ 、または非置換型  $C_1 \sim 4$  アルキルであり、

$R^{3b}$  は、H、 $CH_2F$ 、 $CHF_2$ 、 $CF_3$ 、非置換型  $C_1 \sim 4$  アルキル、またはヒドロ置換型  $C_1 \sim 4$  アルキルである、前記化合物またはその薬剂的に許容できる塩。

## 【請求項 2 8】

## 【化 7】

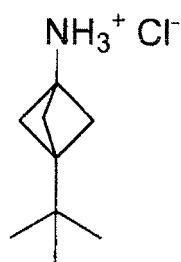


からなる群から選択される化合物またはこれらの薬剂的に許容できる塩。

## 【請求項 29】

請求項 1 に記載の式 (1) の化合物またはその薬剂的に許容できる塩であって、 $m$  が 0 である場合、 $R^2$  は H であり； $m$  が 0、 $R^1$  が H、 $R^2$  が H である場合、 $R^3$  は H、 $CH_3$ 、F、I、ヒドロキシ、非置換型 *t*-ブチル、非置換型フェニル、置換されていても良いピシクロ [1.1.1] ペンタン、および  $CF_3$  からなる群から選択されず；かつ、式 (1) の化合物、またはそれらの薬剂的に許容できる塩が、N, N - ジエチル - アルファ - メチル - ピシクロ [1.1.1] ペンタン - 1 - メタンアミン、または

## 【化 8】



にはなり得ない、前記化合物またはその薬剂的に許容できる塩。

## 【請求項 30】

$R^2$  が H であり； $m$  が 0 である、請求項 29 に記載の化合物。

## 【請求項 31】

$R^2$  が  $C(=O)R^{2A}$  であり； $m$  が 0 であり； $R^{2A}$  が非置換型  $C_{1\sim 30}$  アルキルである、請求項 29 に記載の化合物。

## 【請求項 32】

$R^{2A}$  が  $-(CH_2)_6CH_3$ 、 $-(CH_2)_8CH_3$ 、 $-(CH_2)_{10}CH_3$ 、 $-(CH_2)_{12}CH_3$ 、 $-(CH_2)_{14}CH_3$ 、 $-(CH_2)_{16}CH_3$ 、 $-(CH_2)_{18}CH_3$ 、 $-(CH_2)_{20}CH_3$ 、 $-(CH_2)_{22}CH_3$  および  $-(CH_2)_{24}CH_3$  からなる群から選択される、請求項 31 に記載の化合物。

## 【請求項 33】

$R^2$  が  $C(=O)R^{2A}$  であり； $m$  が 0 であり； $R^{2A}$  が非置換型  $C_{2\sim 30}$  アルケニルである



、請求項 29 に記載の化合物。

【請求項 34】

$R^{2A}$  が  $-(CH_2)_7CH=CH(CH_2)_3CH_3$ 、 $-(CH_2)_7CH=CHCH_2CH=CH(CH_2)_4CH_3$ 、 $-(CH_2)_7CH=CH(CH_2)_7CH_3$ 、 $-(CH_2)_7CH=CHCH_2CH=CH(CH_2)_4CH_3$ 、 $-(CH_2)_7CH=CH(CH_2)_7CH_3$ 、 $-(CH_2)_7CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH_3$ 、 $-(CH_2)_9CH=CH(CH_2)_5CH_3$ 、 $-(CH_2)_3CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CH(CH_2)_4CH_3$ 、 $-(CH_2)_{11}CH=CH(CH_2)_7CH_3$ 、 $-(CH_2)_3CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH_3$ 、 $-(CH_2)_4CH=CHCH(CH_3)_2$  および  $-(CH_2)_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH=CHCH_2CH_3$  からなる群から選択される、請求項 31 に記載の化合物。

【請求項 35】

| <u><b>R<sup>1</sup></b></u> | <u><b>R<sup>2</sup></b></u> | <u><b>R<sup>2A</sup></b></u>  | <u><b>R<sup>3</sup></b></u> | <u><b>m</b></u> |
|-----------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|-----------------|
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>16</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>18</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>22</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>24</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>H</u>                    | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH<sub>3</sub></u>       | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH<sub>3</sub></u>       | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>       | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>       | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>       | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>16</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>       | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>18</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>       | <u>0</u>        |
| <u>H</u>                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u>  | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>       | <u>0</u>        |

| <u>R<sup>1</sup></u> | <u>R<sup>2</sup></u>       | <u>R<sup>2A</sup></u>   | <u>R<sup>3</sup></u>                  | <u>m</u> |
|----------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|----------|
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>22</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>24</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>CH<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>16</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>18</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>22</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>24</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |

【表 2 - 3】

| <u>R<sup>1</sup></u> | <u>R<sup>2</sup></u>       | <u>R<sup>2A</sup></u>   | <u>R<sup>3</sup></u>                  | <u>m</u> |
|----------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|----------|
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>CH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>16</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>18</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>22</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>24</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | シクロプロピル                               | <u>0</u> |

【表 2 - 4】

| <u>R<sup>1</sup></u> | <u>R<sup>2</sup></u>       | <u>R<sup>2A</sup></u>   | <u>R<sup>3</sup></u> | <u>m</u> |
|----------------------|----------------------------|---|----------------------|----------|
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>CH<sub>3</sub></u>   | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>CH<sub>3</sub></u>   | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>16</sub>CH<sub>3</sub></u>   | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>18</sub>CH<sub>3</sub></u>   | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>CH<sub>3</sub></u>   | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>22</sub>CH<sub>3</sub></u>   | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>24</sub>CH<sub>3</sub></u>   | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | シクロプロピル              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>16</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>18</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>22</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>24</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |

| <u>R<sup>1</sup></u> | <u>R<sup>2</sup></u>       | <u>R<sup>2A</sup></u>   | <u>R<sup>3</sup></u> | <u>m</u> |
|----------------------|----------------------------|---|----------------------|----------|
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>Cl</u>            | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>16</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>18</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>22</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>24</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>F</u>             | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | <u>F</u>             | <u>0</u> |

| <u>R<sup>1</sup></u> | <u>R<sup>2</sup></u>       | <u>R<sup>2A</sup></u>   | <u>R<sup>3</sup></u>                  | <u>m</u> |
|----------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|----------|
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>F</u>                              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | <u>F</u>                              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>F</u>                              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>F</u>                              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>16</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>18</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>22</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>24</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub><br/>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>S(O)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CF<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>CF<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>CF<sub>3</sub></u>                 | <u>0</u> |

| <u>R<sup>1</sup></u> | <u>R<sup>2</sup></u>       | <u>R<sup>2A</sup></u>   | <u>R<sup>3</sup></u>   | <u>m</u> |
|----------------------|----------------------------|---|------------------------|----------|
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>16</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>18</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>20</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>22</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>24</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>  | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>  | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub><br>CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>                           | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>  | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub><br>CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                      | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH=CHCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>   | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub><br>CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | <u>CF<sub>3</sub></u>  | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> CH <sub>3</sub>  | <u>CHF<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> CH <sub>3</sub>  | <u>CHF<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CHF<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CHF<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CHF<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>16</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CHF<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>18</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CHF<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>20</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CHF<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>22</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CHF<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>24</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CHF<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CHF<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>  | <u>CHF<sub>2</sub></u> | <u>0</u> |



| <u>R<sup>1</sup></u> | <u>R<sup>2</sup></u>       | <u>R<sup>2A</sup></u>   | <u>R<sup>3</sup></u>                | <u>m</u> |
|----------------------|----------------------------|---|-------------------------------------|----------|
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CHF<sub>2</sub></u>              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>  | <u>CHF<sub>2</sub></u>              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CHF<sub>2</sub></u>              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CHF<sub>2</sub></u>              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CHF<sub>2</sub></u>              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub><br>CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>                           | <u>CHF<sub>2</sub></u>              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>  | <u>CHF<sub>2</sub></u>              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub><br>CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>                      | <u>CHF<sub>2</sub></u>              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH=CHCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>   | <u>CHF<sub>2</sub></u>              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub><br>CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> | <u>CHF<sub>2</sub></u>              | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> CH <sub>3</sub>  | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> CH <sub>3</sub>  | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>16</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>18</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>20</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>22</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>24</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>  | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>  | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub><br>CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>                           | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> CH=CH(CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>  | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |
| H                    | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | -(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>0</u> |

【表 2 - 9】

| <u>R<sup>1</sup></u> | <u>R<sup>2</sup></u>       | <u>R<sup>2A</sup></u>   | <u>R<sup>3</sup></u>                   | <u>m</u> |
|----------------------|----------------------------|---|--|----------|
|                      |                            | <u>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   |  |          |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>    | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub></u><br><u>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>CF<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>    | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>6</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>8</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>10</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>12</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>14</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>16</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>18</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>20</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>22</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>24</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>9</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub></u><br><u>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH<sub>3</sub></u>                         | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub>CH=CH(CH<sub>2</sub>)<sub>7</sub>CH<sub>3</sub></u>  | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub></u><br><u>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u>                    | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>4</sub>CH=CHCH(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub></u>   | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |
|                      | <u>および</u>                 |   |  |          |
| <u>H</u>             | <u>C(=O)R<sup>2A</sup></u> | <u>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub></u><br><u>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH=CHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub></u> | <u>C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>OH</u> | <u>0</u> |

からなる群から選択される、請求項 29 に記載の化合物、またはこれらのいずれかの薬剤的に許容できる塩。