

【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29年2月16日(2017.2.16)

【公表番号】特表2016-513135(P2016-513135A)

【公表日】平成28年5月12日(2016.5.12)

【年通号数】公開・登録公報2016-028

【出願番号】特願2015-560105(P2015-560105)

【国際特許分類】

C 0 7 D 221/16 (2006.01)  
C 0 7 D 307/83 (2006.01)  
A 6 1 K 31/343 (2006.01)  
C 0 7 D 313/10 (2006.01)  
A 6 1 K 31/335 (2006.01)  
C 0 7 D 311/80 (2006.01)  
A 6 1 K 31/353 (2006.01)  
C 0 7 D 407/12 (2006.01)  
A 6 1 K 31/541 (2006.01)  
C 0 7 D 405/12 (2006.01)  
A 6 1 K 31/55 (2006.01)  
C 0 7 D 223/18 (2006.01)  
C 0 7 D 409/14 (2006.01)  
A 6 1 K 31/382 (2006.01)  
C 0 7 D 409/12 (2006.01)  
C 0 7 D 335/02 (2006.01)  
A 6 1 K 31/357 (2006.01)  
A 6 1 K 31/5377 (2006.01)  
C 0 7 D 239/70 (2006.01)  
A 6 1 K 31/517 (2006.01)  
C 0 7 D 307/20 (2006.01)  
A 6 1 K 31/341 (2006.01)  
A 6 1 K 31/195 (2006.01)  
A 6 1 K 31/192 (2006.01)  
C 0 7 D 321/10 (2006.01)  
C 0 7 D 413/12 (2006.01)  
A 6 1 K 31/42 (2006.01)  
A 6 1 P 3/10 (2006.01)  
A 6 1 P 3/06 (2006.01)  
A 6 1 P 15/00 (2006.01)  
A 6 1 P 17/00 (2006.01)  
A 6 1 P 19/00 (2006.01)  
A 6 1 P 27/02 (2006.01)  
A 6 1 P 13/12 (2006.01)  
A 6 1 P 9/10 (2006.01)  
A 6 1 P 7/02 (2006.01)  
A 6 1 P 1/00 (2006.01)  
A 6 1 P 25/28 (2006.01)  
A 6 1 P 25/24 (2006.01)  
A 6 1 P 25/18 (2006.01)  
A 6 1 P 3/04 (2006.01)

A 6 1 P 9/12 (2006.01)  
 A 6 1 P 7/10 (2006.01)  
 A 6 1 P 37/08 (2006.01)  
 A 6 1 P 1/18 (2006.01)  
 A 6 1 P 35/00 (2006.01)  
 A 6 1 P 37/02 (2006.01)  
 A 6 1 P 29/00 (2006.01)  
 A 6 1 P 25/00 (2006.01)  
 A 6 1 P 43/00 (2006.01)

## 【 F I 】

C 0 7 D 221/16 C S P  
 C 0 7 D 307/83  
 A 6 1 K 31/343  
 C 0 7 D 313/10  
 A 6 1 K 31/335  
 C 0 7 D 311/80  
 A 6 1 K 31/353  
 C 0 7 D 407/12  
 A 6 1 K 31/541  
 C 0 7 D 405/12  
 A 6 1 K 31/55  
 C 0 7 D 223/18  
 C 0 7 D 409/14  
 A 6 1 K 31/382  
 C 0 7 D 409/12  
 C 0 7 D 335/02  
 A 6 1 K 31/357  
 A 6 1 K 31/5377  
 C 0 7 D 239/70  
 A 6 1 K 31/517  
 C 0 7 D 307/20  
 A 6 1 K 31/341  
 A 6 1 K 31/195  
 A 6 1 K 31/192  
 C 0 7 D 321/10  
 C 0 7 D 413/12  
 A 6 1 K 31/42  
 A 6 1 P 3/10  
 A 6 1 P 3/06  
 A 6 1 P 15/00  
 A 6 1 P 17/00  
 A 6 1 P 19/00  
 A 6 1 P 27/02  
 A 6 1 P 13/12  
 A 6 1 P 9/10 1 0 1  
 A 6 1 P 7/02  
 A 6 1 P 1/00  
 A 6 1 P 25/28  
 A 6 1 P 25/24  
 A 6 1 P 25/18

A 6 1 P 3/04  
 A 6 1 P 9/12  
 A 6 1 P 7/10  
 A 6 1 P 37/08  
 A 6 1 P 1/18  
 A 6 1 P 35/00  
 A 6 1 P 37/02  
 A 6 1 P 29/00  
 A 6 1 P 25/00  
 A 6 1 P 43/00 1 1 1

## 【手続補正書】

【提出日】平成29年1月11日(2017.1.11)

## 【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

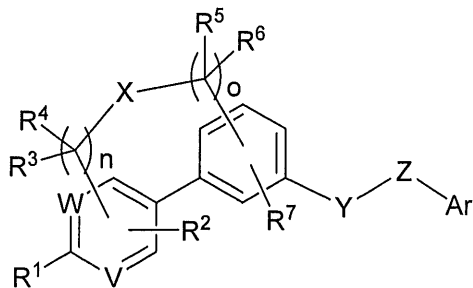
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式Iによって表される三環式化合物、ならびにその薬学的に許容される塩、異性体、溶媒和物、および前駆体からなる群から選択される化合物：

【化1】



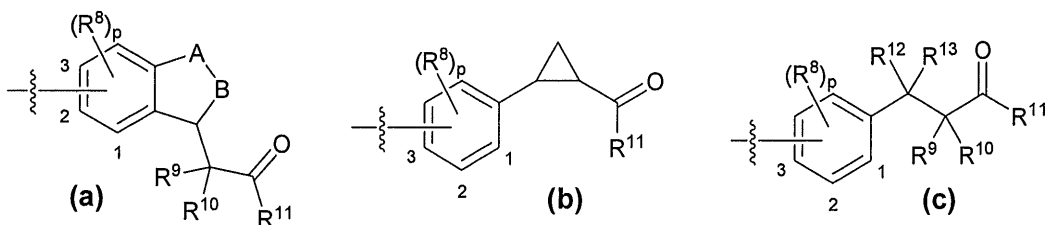
&lt;式I&gt;

(式中、

VおよびWはそれぞれ独立して、 $=C(R^{1-4})$  - または  $=N$  - であり；Xは、 $-CH_2-$ 、 $-O-$ 、 $-O-CH_2-O-$ 、 $-S-$ 、 $-C(=O)-$ 、 $-S(=O)-$ 、 $-S(=O)_2-$ 、または  $-NR^{1-5}$  - であり；Yは、 $C_{1-6}$  アルキレンであり；Zは、 $-O-$ 、 $-S-$ 、 $-C(=O)-$ 、 $-S(=O)-$ 、 $-S(=O)_2-$ 、または  $-NR^{1-5}$  - であり；

Arは、以下の置換基(a)～(c)のうちの1つであり、

【化2】



A は、 $-CH_2-$ 、 $-CF_2-$ 、 $-O-$ 、 $-NR^{15}-$ 、 $-S-$ 、 $-S(=O)-$ 、 $-S(=O)_2-$ 、 $-C(=O)-$ 、または $-CH(OR^{15})-$ であり；

B は、 $C_{1-3}$  アルキレンであり；

$R^1$  は、水素、ハロゲン、ヒドロキシ、アミノ、ニトロ、シアノ、 $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、 $C_{1-6}$  アルキルチオ、アシル、 $C_{1-6}$  アルキルスルホニルオキシ、 $C_{3-12}$  カルボシクリル、 $C_{3-12}$  カルボシクリルオキシ、 $C_{3-12}$  カルボシクリルスルホニルオキシ、5～14員ヘテロシクリル、5～14員ヘテロシクリルオキシ、または5～14員ヘテロシクリルスルホニルオキシであり；

$R^2$ 、 $R^3$ 、 $R^4$ 、 $R^5$ 、 $R^6$ 、および $R^7$  はそれぞれ独立して、水素、ハロゲン、アミノ、シアノ、 $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{1-6}$  アルコキシ、 $C_{1-6}$  アルキルチオ、アシル、 $C_{3-12}$  カルボシクリル、または5～14員ヘテロシクリルであり；

$R^8$  は、水素、ハロゲン、ヒドロキシ、アミノ、ニトロ、シアノ、 $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{1-6}$  アルコキシ、または $C_{1-6}$  アルキルチオであり；

$R^9$  および $R^{10}$  はそれぞれ独立して、水素、ハロゲン、ヒドロキシ、 $C_{1-6}$  アルキル、または $C_{1-6}$  アルコキシであり；

$R^{11}$  は、ヒドロキシ、アミノ、または $C_{1-6}$  アルコキシであり；

$R^{12}$  は、水素、 $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{2-6}$  アルケニル、 $C_{2-6}$  アルキニル、 $C_{1-6}$  アルコキシ、 $C_{1-6}$  アルコキシ- $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{3-12}$  カルボシクリル、または5～14員ヘテロシクリルであり；

$R^{13}$  は、水素または $C_{1-6}$  アルキルであり；

$R^{14}$  は、水素、ハロゲン、アミノ、 $-CF_3$ 、ニトロ、シアノ、 $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{1-6}$  アルコキシ、 $C_{1-6}$  アルキルチオ、アシル、 $C_{3-12}$  カルボシクリル、または5～14員ヘテロシクリルであり；

$R^{15}$  は、水素または $C_{1-6}$  アルキルであり；ならびに

n、o、およびp はそれぞれ独立して、0、1、2、または3であり；

ただし、該アルキレン、該アルキル、該アルケニル、該アルキニル、該アルコキシ、該アルキルチオ、該アミノ、該アシル、該アルキルスルホニルオキシ、該カルボシクリル、該カルボシクリルオキシ、該カルボシクリルスルホニルオキシ、該ヘテロシクリル、該ヘテロシクリルオキシ、ならびに該ヘテロシクリルスルホニルオキシはそれぞれ独立して、4～7員ヘテロシクリル（非置換であるか、もしくはヒドロキシ、ハロゲン化 $C_{1-6}$  アルキル、および $C_{1-6}$  アルコキシ-カルボニルからなる群から選択される1～3個の置換基で置換されている）、 $C_{3-8}$  シクロアルキル、ヒドロキシ、 $C_{1-6}$  アルコキシ、ハロゲン化 $C_{1-6}$  アルコキシ、アミノ、モノ-またはジ- $C_{1-6}$  アルキル-アミノ、 $N-C_{1-6}$  アルキル- $N-C_{1-6}$  アルキル-カルボニル-アミノ、 $C_{7-16}$  アラルキルオキシ、 $C_{1-6}$  アルキルチオ、 $C_{1-6}$  アルキルスルフィニル、 $C_{1-6}$  アルキルスルホニル、ならびにモノ-またはジ- $C_{1-6}$  アルキル-ホスホノからなる群から選択される少なくとも1個の置換基で置換されていてもよく；

該ヘテロシクリルは、N、O、S、 $S(=O)$ 、および $S(=O)_2$  からなる群から選択される1～4個のヘテロ元素を含有する）。

【請求項2】

V および W がそれぞれ独立して、 $=C(R^{14})-$  または $=N-$  であり；

X が、 $-CH_2-$ 、 $-O-$ 、 $-O-CH_2-O-$ 、 $-S-$ 、または $-NR^{15}-$  であり；

Y が、 $C_{1-3}$  アルキレンであり；

Z が、 $-O-$ 、 $-S-$ 、または $-NR^{15}-$  であり、ただし Z は、Ar の2番目または3番目の炭素原子において置換されており；

Ar が、置換基(a)～(c)のうちの一つであり；

A が、 $-CH_2-$ 、 $-CF_2-$ 、 $-O-$ 、または $-NR^{15}-$  であり；

B が、 $C_{1-2}$  アルキレンであり；

$R^1$  が、水素、ハロゲン、ヒドロキシ、アミノ、ニトロ、シアノ、 $C_{1-6}$  アルキル、

$C_{1-10}$  アルコキシ、 $C_{1-6}$  アルキルチオ、アシル、 $C_{1-6}$  アルキルスルホニルオキシ、 $C_{3-12}$  カルボシクリル、 $C_{3-12}$  カルボシクリルオキシ、 $C_{3-12}$  カルボシクリルスルホニルオキシ、 $5-14$  員ヘテロシクリル、 $5-14$  員ヘテロシクリルオキシ、または $5-14$  員ヘテロシクリルスルホニルオキシであり；

$R^2$  が、水素、ハロゲン、アミノ、シアノ、 $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{1-6}$  アルコキシ、 $C_{1-6}$  アルキルチオ、 $C_{3-12}$  カルボシクリル、または $5-14$  員ヘテロシクリルであり；

$R^3$ 、 $R^4$ 、 $R^5$ 、および $R^6$  がそれぞれ独立して、水素、ハロゲン、アミノ、 $C_{1-6}$  アルキル、または $C_{1-6}$  アルコキシであり；

$R^7$  が、水素、ハロゲン、アミノ、シアノ、 $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{1-6}$  アルコキシ、 $C_{1-6}$  アルキルチオ、 $C_{3-12}$  カルボシクリル、または $5-14$  員ヘテロシクリルであり；

$R^8$  が、水素、ハロゲン、アミノ、 $C_{1-6}$  アルキル、または $C_{1-6}$  アルコキシであり；

$R^9$  および $R^{10}$  がそれぞれ独立して、水素、ハロゲン、ヒドロキシ、 $C_{1-6}$  アルキル、または $C_{1-6}$  アルコキシであり；

$R^{11}$  が、ヒドロキシまたは $C_{1-6}$  アルコキシであり；

$R^{12}$  が、水素、 $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{2-6}$  アルケニル、 $C_{2-6}$  アルキニル、 $C_{1-6}$  アルコキシ、 $C_{1-6}$  アルコキシ- $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{3-12}$  カルボシクリル、または $5-14$  員ヘテロシクリルであり；

$R^{13}$  が、水素または $C_{1-6}$  アルキルであり；

$R^{14}$  が、水素、ハロゲン、アミノ、 $-CF_3$ 、 $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{1-6}$  アルコキシ、アシル、 $C_{3-12}$  カルボシクリル、または $5-14$  員ヘテロシクリルであり；

$R^{15}$  が、水素または $C_{1-6}$  アルキルであり；ならびに

$n$ 、 $o$ 、および $p$  が、それぞれ独立して、 $0$ 、 $1$ 、または $2$  であり；

ただし、該アルキレン、該アルキル、該アルキニル、該アルコキシ、該アルキルチオ、該アミノ、該アシル、該アルキルスルホニルオキシ、該カルボシクリル、該カルボシクリルオキシ、該カルボシクリルスルホニルオキシ、該ヘテロシクリル、ならびに該ヘテロシクリルオキシがそれぞれ独立して、 $4-7$  員ヘテロシクリル（非置換であるか、もしくはヒドロキシ、ハロゲン化 $C_{1-6}$  アルキル、および $C_{1-6}$  アルコキシ-カルボニルからなる群から選択される $1-3$  個の置換基で置換されている）、 $C_{3-8}$  シクロアルキル、ヒドロキシ、 $C_{1-6}$  アルコキシ、ハロゲン化 $C_{1-6}$  アルコキシ、アミノ、モノ-またはジ- $C_{1-6}$  アルキル-アミノ、 $N-C_{1-6}$  アルキル- $N-C_{1-6}$  アルキル-カルボニル-アミノ、 $C_{7-16}$  アラルキルオキシ、 $C_{1-6}$  アルキルチオ、 $C_{1-6}$  アルキルスルフィニル、 $C_{1-6}$  アルキルスルホニル、ならびにモノ-またはジ- $C_{1-6}$  アルキル-ホスホノからなる群から選択される少なくとも $1$  個の置換基で置換されていてもよく；

該ヘテロシクリルが、 $N$ 、 $O$ 、 $S$ 、 $S(=O)$ 、および $S(=O)_2$  からなる群から選択される $1-4$  個ヘテロ元素を含有する、

請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 3】

$V$  および $W$  がそれぞれ独立して、 $=C(R^{14})$  - または  $=N$  - であり；

$X$  が、 $-CH_2-$ 、 $-O-CH_2-O-$ 、 $-O-$ 、 $-S-$ 、または  $-NR^{15}-$  であり；

$Y$  が、 $C_{1-3}$  アルキレンであり；

$Z$  が、 $-O-$ 、 $-S-$ 、または  $-NR^{15}-$  であり、ただし $Z$  は、 $Ar$  の 2 番目または 3 番目の炭素原子において置換されており；

$Ar$  が、置換基 (a) ~ (c) のうちの 1 つであり；

$A$  が、 $-CH_2-$ 、 $-CF_2-$ 、 $-O-$ 、または  $-NR^{15}-$  であり；

$B$  が、 $C_{1-2}$  アルキレンであり；

$R^1$  が、水素、ハロゲン、ヒドロキシ、アミノ、 $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、アシル、 $C_{1-6}$  アルキルスルホニルオキシ、 $C_{3-12}$  カルボシクリルオキシ、5～14員ヘテロシクリル、または5～14員ヘテロシクリルオキシであり；

$R^2$ 、 $R^3$ 、 $R^4$ 、 $R^5$ 、 $R^6$ 、 $R^7$ 、および $R^8$  がそれぞれ独立して、水素、ハロゲン、アミノ、 $C_{1-6}$  アルキル、または $C_{1-6}$  アルコキシであり；

$R^9$  および $R^{10}$  がそれぞれ独立して、水素またはハロゲンであり；

$R^{11}$  が、ヒドロキシまたは $C_{1-6}$  アルコキシであり；

$R^{12}$  が、水素、 $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{2-6}$  アルケニル、 $C_{2-6}$  アルキニル、 $C_{1-6}$  アルコキシ、 $C_{1-6}$  アルコキシ- $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{3-12}$  カルボシクリル、または5～14員ヘテロシクリルであり；

$R^{13}$  が、水素であり；

$R^{14}$  が、水素、ハロゲン、アミノ、 $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{1-6}$  アルコキシ、またはアシルであり；

$R^{15}$  が、水素、メチル、エチル、またはイソプロピルであり；

n、o、およびp がそれぞれ独立して、0、1、または2であり；

ただし、該アルキレン、該アルキル、該アルキニル、該アルコキシ、該アミノ、該アシル、該アルキルスルホニルオキシ、該カルボシクリルオキシ、該ヘテロシクリル、ならびに該ヘテロシクリルオキシがそれぞれ独立して、4～7員ヘテロシクリル（非置換であるか、もしくはヒドロキシ、ハロゲン化 $C_{1-6}$  アルキル、および $C_{1-6}$  アルコキシ-カルボニルからなる群から選択される1～3個の置換基で置換されている）、 $C_{3-8}$  シクロアルキル、ヒドロキシ、 $C_{1-6}$  アルコキシ、ハロゲン化 $C_{1-6}$  アルコキシ、アミノ、モノ-またはジ- $C_{1-6}$  アルキル-アミノ、N- $C_{1-6}$  アルキル-N- $C_{1-6}$  アルキル-カルボニル-アミノ、 $C_{7-16}$  アラルキルオキシ、 $C_{1-6}$  アルキルチオ、 $C_{1-6}$  アルキルスルフィニル、 $C_{1-6}$  アルキルスルホニル、ならびにモノ-またはジ- $C_{1-6}$  アルキル-ホスホノからなる群から選択される少なくとも1個の置換基で置換されていてもよく；

該ヘテロシクリルが、N、O、S、S(=O)、およびS(=O)<sub>2</sub> からなる群から選択される1～4個のヘテロ元素を含有する、請求項1に記載の化合物。

【請求項4】

V および W がそれぞれ独立して、=CH-または=N-であり；

X が、-CH<sub>2</sub>-、-O-、-O-CH<sub>2</sub>-O-、または-N(CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>)-であり；

Y が、メチレンであり；

Z が、-O-または-NH-であり、ただしZは、Arの2番目または3番目の炭素原子において置換されており；

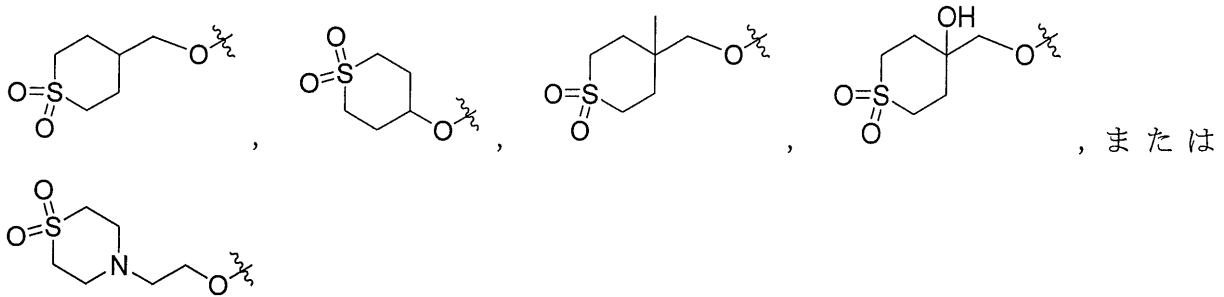
Ar が、置換基(a)～(c)のうちの1つであり；

A が、-O-であり；

B が、メチレンであり；

$R^1$  が、メチルスルホニルプロポキシ、エチルスルホニルプロポキシ、エトキシエトキシ、モルホリノ、モルホリノエトキシ、テトラヒドロフラニルオキシ、

## 【化 3】



であり；

R<sup>2</sup> が、水素またはメチルであり；

R<sup>3</sup>、R<sup>4</sup>、R<sup>5</sup>、および R<sup>6</sup> がそれぞれ独立して、水素またはメチルであり；

R<sup>7</sup> および R<sup>8</sup> がそれぞれ独立して、水素またはフルオロであり；

R<sup>9</sup> および R<sup>10</sup> が、水素であり；

R<sup>11</sup> が、ヒドロキシであり；

R<sup>12</sup> が、水素、メチル、プロピル、シクロプロピル、エトキシメチル、エチニル、  
 CH = CH - CH<sub>3</sub>、-C(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub>、フルオロフェニル、またはメチルオキサゾリル  
 であり；

R<sup>13</sup> が、水素であり；

n および o がそれぞれ独立して、0、1、または 2 であり；ならびに

p が、0 または 1 であり得る、

請求項 1 に記載の化合物。

## 【請求項 5】

(1) 2 - ((3S) - 6 - ((11 - メチル - 9 - (3 - (メチルスルホニル) プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 4 - イル) メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸；

(2) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル) プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸；

(3) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - (2 - エトキシエトキシ) - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル) メチル) アミノ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸；

(4) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル) プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル) メチル) アミノ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸；

(5) (S) - 2 - (6 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル) プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸；

(6) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル) プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル) メチル) アミノ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸；

(7) 2 - ((3S) - 6 - ((11 - メチル - 9 - (3 - (メチルスルホニル) プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸；

(8) (1R, 2R) - 2 - (4 - ((10 - メチル - 8 - (3 - (メチルスルホニル) プロポキシ) - 6H - ベンゾ [c] クロメン - 4 - イル) メチル) アミノ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸；

(9) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((10 - メチル - 8 - (3 - (メチルスルホニル) プロポキシ) - 6H - ベンゾ [c] クロメン - 2 - イル) メチル) アミノ) フェニル)

シクロプロパンカルボン酸；

(10) (S) - 2 - (6 - (5 - メチル - 7 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 9, 10 - ジヒドロフェナントレン - 1 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸；

(11) (S) - 2 - (6 - (5 - メチル - 7 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 9, 10 - ジヒドロフェナントレン - 3 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸；

(12) (S) - 2 - (6 - (7 - (2 - エトキシエトキシ) - 5 - メチル - 9, 10 - ジヒドロフェナントレン - 3 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸；

(13) 2 - ((3S) - 6 - (11 - メチル - 9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 4 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸；

(14) 2 - ((3S) - 6 - (11 - メチル - 9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸；

(15) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((11 - メチル - 9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸；

(16) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((8 - (2 - エトキシエトキシ) - 10 - メチル - 6H - ベンゾ [c] クロメン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸；

(17) (S) - 2 - (6 - ((8 - (2 - エトキシエトキシ) - 10 - メチル - 6H - ベンゾ [c] クロメン - 2 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸；

(18) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 5, 7 - ジヒドロジベンゾ [c, e] オキセピン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸；

(19) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((11 - メチル - 9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 5, 7 - ジヒドロジベンゾ [c, e] オキセピン - 4 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸；

(20) (S) - 2 - (6 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 5, 7 - ジヒドロジベンゾ [c, e] オキセピン - 2 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸；

(21) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((3 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 10 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸；

(22) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - (2 - エトキシエトキシ) - 5, 7 - ジヒドロジベンゾ [c, e] オキセピン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸；

(23) (S) - 2 - (6 - ((9 - (2 - エトキシエトキシ) - 5, 7 - ジヒドロジベンゾ [c, e] オキセピン - 2 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸；

(24) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 5, 7 - ジヒドロジベンゾ [c, e] オキセピン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸；

(25) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸；

(26) (S) - 2 - (6 - (10 - メチル - 8 - (3 - (メチルスルホニル)プロポ

- キシ) - 6 H - ベンゾ [ c ] クロメン - 2 - イル) メトキシ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸 ;
- ( 27 ) ( S ) - 2 - ( 6 - ( ( 9 - ( 2 - エトキシエトキシ ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸 ;
- ( 28 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 9 - ( 2 - エトキシエトキシ ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メチル) アミノ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;
- ( 29 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 11 - メチル - 9 - ( 3 - ( メチルスルホニル) プロポキシ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メチル) アミノ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;
- ( 30 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 10 - メチル - 8 - ( 3 - ( メチルスルホニル) プロポキシ) - 6 H - ベンゾ [ c ] クロメン - 2 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;
- ( 31 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 5 - メチル - 7 - ( 3 - ( メチルスルホニル) プロポキシ) - 9 , 10 - ジヒドロフェナントレン - 3 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;
- ( 32 ) ( S ) - 2 - ( 6 - ( ( 9 - ( 3 - ( メチルスルホニル) プロポキシ) - 6 , 7 - ジヒドロジベンゾ [ b , d ] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸 ;
- ( 33 ) 2 - ( ( 3 S ) - 6 - ( ( 11 - メチル - 9 - ( 3 - ( メチルスルホニル) プロポキシ) - 5 , 7 - ジヒドロジベンゾ [ c , e ] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸 ;
- ( 34 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 11 - メチル - 9 - ( 3 - ( メチルスルホニル) プロポキシ) - 5 , 7 - ジヒドロジベンゾ [ c , e ] オキセピン - 2 - イル) メチル) アミノ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;
- ( 35 ) 2 - ( ( 3 S ) - 6 - ( ( 9 - ( 2 - エトキシエトキシ ) - 11 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸 ;
- ( 36 ) 2 - ( ( 3 S ) - 6 - ( ( 9 - ( ( 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) オキシ) - 11 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロジベンゾ [ b , d ] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸 ;
- ( 37 ) 2 - ( ( 3 S ) - 6 - ( ( 9 - ( 2 - ( 1 , 1 - ジオキシドチオモルホリノ) エトキシ) - 11 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロジベンゾ [ b , d ] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸 ;
- ( 38 ) 2 - ( ( 3 S ) - 6 - ( ( 9 - ( 3 - ( エチルスルホニル) プロポキシ) - 11 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロジベンゾ [ b , d ] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸 ;
- ( 39 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 11 - メチル - 9 - ( 3 - ( メチルスルホニル) プロポキシ) - 6 , 7 - ジヒドロジベンゾ [ b , d ] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;
- ( 40 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 2 - フルオロ - 4 - ( ( 11 - メチル - 9 - ( 3 - ( メチルスルホニル) プロポキシ) - 6 , 7 - ジヒドロジベンゾ [ b , d ] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;
- ( 41 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 9 - ( 3 - ( エチルスルホニル) プロポキシ) - 11 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロジベンゾ [ b , d ] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) - 2 - フルオロフェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;
- ( 42 ) ( S ) - 2 - ( 6 - ( ( 3 - ( 3 - ( メチルスルホニル) プロポキシ) - 6 , 7 - ジヒドロジベンゾ [ b , d ] オキセピン - 10 - イル) メトキシ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸 ;

(43) (S) - 2 - (6 - (6, 6 - ジメチル - 9 - (3 - (メチルスルホニル) プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸;

(44) (S) - 2 - (6 - (5 - エチル - 9 - (3 - (メチルスルホニル) プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [b, d] アゼピン - 2 - イル) メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸;

(45) (1S, 2S) - 2 - (4 - (5 - エチル - 9 - (3 - (メチルスルホニル) プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [b, d] アゼピン - 2 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸;

(46) 2 - (3S) - 6 - (9 - (4 - ヒドロキシ - 1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) メトキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸;

(47) 2 - (3S) - 6 - (9 - (1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) メトキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸;

(48) (1S, 2S) - 2 - (4 - (9 - (1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) オキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸;

(49) (1S, 2S) - 2 - (4 - (9 - (3 - (エチルスルホニル) プロポキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸;

(50) (1S, 2S) - 2 - (4 - (9 - (1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) オキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) - 2 - フルオロフェニル) シクロプロパンカルボン酸;

(51) (1S, 2S) - 2 - {2 - フルオロ - 4 - [9 - (4 - ヒドロキシ - 1, 1 - ジオキシド - ヘキサヒドロ - チオピラン - 4 - イル) メトキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロ - 5 - オキサ - ジベンゾ [a, c] シクロヘブテン - 2 - イル) メトキシ} - フェニル) シクロプロパンカルボン酸;

(52) (1S, 2S) - 2 - (4 - (9 - (1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) オキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル) メチル) アミノ) - 2 - フルオロフェニル) シクロプロパンカルボン酸;

(53) (1S, 2S) - 2 - (4 - (9 - (3 - (エチルスルホニル) プロポキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル) メチル) アミノ) - 2 - フルオロフェニル) シクロプロパンカルボン酸;

(54) 2 - (3S) - 6 - (6, 6, 11 - トリメチル - 9 - (3 - (メチルスルホニル) プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル) メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸;

(55) 2 - (3S) - 6 - (9 - (1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) オキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸;

(56) 2 - (3S) - 6 - (9 - (4 - ヒドロキシ - 1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) メトキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸;

(57) 2 - (3S) - 6 - (9 - (3 - (エチルスルホニル) プロポキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)

メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸 ;  
 ( 5 8 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 1 1 - メチル - 9 - ( 3 - ( メチルスルホニル ) プロポキシ ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;  
 ( 5 9 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 9 - ( ( 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) オキシ) - 1 1 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;  
 ( 6 0 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 9 - ( ( 4 - ヒドロキシ - 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) メトキシ) - 1 1 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;  
 ( 6 1 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 9 - ( 3 - ( エチルスルホニル ) プロポキシ ) - 1 1 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;  
 ( 6 2 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 2 - フルオロ - 4 - ( ( 9 - ( ( 4 - ヒドロキシ - 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) メトキシ) - 1 1 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;  
 ( 6 3 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 2 - フルオロ - 4 - ( ( ( 9 - ( ( 4 - ヒドロキシ - 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) メトキシ) - 1 1 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メチル) アミノ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;  
 ( 6 4 ) ( S ) - 2 - ( 6 - ( ( 9 - ( ( 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) オキシ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸 ;  
 ( 6 5 ) ( S ) - 2 - ( 6 - ( ( 9 - ( ( 4 - ヒドロキシ - 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) メトキシ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸 ;  
 ( 6 6 ) ( S ) - 2 - ( 6 - ( ( 9 - ( 3 - ( エチルスルホニル ) プロポキシ ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル) 酢酸 ;  
 ( 6 7 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 9 - ( ( 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) オキシ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;  
 ( 6 8 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 9 - ( ( 4 - ヒドロキシ - 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) メトキシ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;  
 ( 6 9 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 9 - ( 3 - ( エチルスルホニル ) プロポキシ ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メトキシ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;  
 ( 7 0 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( ( 9 - ( ( 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) オキシ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メチル) アミノ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;  
 ( 7 1 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( ( 9 - ( ( 4 - ヒドロキシ - 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル) メトキシ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル) メチル) アミノ) フェニル) シクロプロパンカルボン酸 ;

(72) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - (3 - (エチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸;

(73) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)オキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸;

(74) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - (3 - (エチルスルホニル)プロポキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸;

(75) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸;

(76) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)オキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸;

(77) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - ((4 - ヒドロキシ - 1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸;

(78) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸;

(79) 2 - ((S) - 6 - ((R) - 6 - メチル - 9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸;

(80) (S) - 2 - (6 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ)ジベンゾ [d, f] [1, 3] ジオキセピン - 2 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸;

(81) 2 - ((3S) - 6 - ((1 - メチル - 3 - モルホリノ - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ベンゾ [3, 4] シクロヘプタ [1, 2 - d] ピリミジン - 10 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸;

(82) (S) - 2 - (6 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メチル)アミノ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸;

(83) (S) - 2 - (6 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メチル)アミノ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸;

(84) (S) - 2 - (6 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸;

(85) (S) - 2 - (6 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 3 - フルオロ - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸;

(86) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 3 - フルオロ - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジ

ベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル ) メチル ) アミノ ) フェニル ) シクロプロパンカルボン酸 ;

( 87 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 9 - ( 3 - ( エチルスルホニル ) プロポキシ ) - 11 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロジベンゾ [ b , d ] オキセピン - 2 - イル ) メチル ) アミノ ) フェニル ) シクロプロパンカルボン酸 ;

( 88 ) 2 - ( ( 3 S ) - 6 - ( ( 9 - ( 2 - エトキシエトキシ ) - 11 - メチル - 6 , 7 - ジヒドロジベンゾ [ b , d ] オキセピン - 2 - イル ) メトキシ ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル ) 酢酸 ;

( 89 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 1 - メチル - 3 - モルホリノ - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ベンゾ [ 3 , 4 ] シクロヘプタ [ 1 , 2 - d ] ピリミジン - 10 - イル ) メトキシ ) フェニル ) シクロプロパンカルボン酸 ;

( 90 ) 2 - ( ( 3 S ) - 6 - ( ( 1 - メチル - 3 - ( 3 - ( メチルスルホニル ) プロポキシ ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ベンゾ [ 3 , 4 ] シクロヘプタ [ 1 , 2 - d ] ピリミジン - 10 - イル ) メトキシ ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル ) 酢酸 ;

( 91 ) ( S ) - 2 - ( 6 - ( ( 9 - ( 2 - エトキシエトキシ ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル ) メチル ) アミノ ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル ) 酢酸 ;

( 92 ) ( S ) - 2 - ( 6 - ( ( 9 - ( 3 - ( エチルスルホニル ) プロポキシ ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル ) メチル ) アミノ ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル ) 酢酸 ;

( 93 ) ( S ) - 2 - ( 6 - ( ( 9 - ( ( 4 - メチル - 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル ) メトキシ ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル ) メトキシ ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル ) 酢酸 ;

( 94 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 9 - ( ( 4 - メチル - 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル ) メトキシ ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル ) メチル ) アミノ ) フェニル ) シクロプロパンカルボン酸 ;

( 95 ) ( S ) - 2 - ( 6 - ( ( 3 - フルオロ - 9 - ( ( 4 - メチル - 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル ) メトキシ ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル ) メトキシ ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル ) 酢酸 ;

( 96 ) ( S ) - 2 - ( 6 - ( ( 3 - フルオロ - 9 - ( 3 - ( メチルスルホニル ) プロポキシ ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル ) メトキシ ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル ) 酢酸 ;

( 97 ) ( S ) - 2 - ( 6 - ( ( 9 - ( 3 - ( エチルスルホニル ) プロポキシ ) - 3 - フルオロ - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル ) メトキシ ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル ) 酢酸 ;

( 98 ) ( S ) - 2 - ( 6 - ( ( 9 - ( ( 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル ) オキシ ) - 3 - フルオロ - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル ) メトキシ ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル ) 酢酸 ;

( 99 ) ( S ) - 2 - ( 6 - ( ( 3 - フルオロ - 9 - ( ( 4 - ヒドロキシ - 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル ) メトキシ ) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル ) メトキシ ) - 2 , 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル ) 酢酸 ;

( 100 ) ( 1 S , 2 S ) - 2 - ( 4 - ( ( 9 - ( ( 1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル ) オキシ ) - 3 - フルオロ - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル ) メトキシ ) フェニル ) シクロプロパンカルボン酸 ;

(101) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((3 - フルオロ - 9 - ((4 - ヒドロキシ - 1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸;

(102) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((3 - フルオロ - 9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸;

(103) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 3 - フルオロ - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸;

(104) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((3 - フルオロ - 9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸;

(105) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - (3 - (エチルスルホニル)プロポキシ) - 3 - フルオロ - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸;

(106) 2 - ((S) - 6 - ((3 - フルオロ - 9 - ((R) - テトラヒドロフラン - 3 - イル)オキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸;

(107) (S) - 2 - (6 - ((3 - フルオロ - 9 - (2 - モルホリノエトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸;

(108) (S) - 3 - (4 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸;

(109) (S) - 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸;

(110) (S) - 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)オキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸;

(111) (S) - 3 - (4 - ((9 - (3 - (エチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸;

(112) (S) - 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 3 - フルオロ - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸;

(113) (S) - 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [b, d] オキセピン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸;

(114) (S) - 3 - (4 - ((3 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ベンゾ [3, 4] シクロヘプタ [1, 2 - b] ピリジン - 10 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸;

(115) (R) - 3 - シクロプロピル - 3 - (3 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)プロパン酸;

(116) 3 - シクロプロピル - 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5H - ジベンゾ [a, c] [7] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)プロパン酸;

- (117) (S) - 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a, c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ酸 ;
- (118) (R, Z) - 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a, c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - エン酸 ;
- (119) (S) - 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a, c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル) - 3 - (5 - メチルイソオキサゾール - 3 - イル)プロパン酸 ;
- (120) (S) - 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a, c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル) - 3 - (イソオキサゾール - 3 - イル)プロパン酸 ;
- (121) 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a, c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル) - 3 - (3 - メチルイソオキサゾール - 5 - イル)プロパン酸 ;
- (122) (S) - 3 - (4 - ((3 - (3 - (メチルスルホニル)プロボキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ベンゾ [ 3, 4 ] シクロヘプタ [ 1, 2 - b ] ピリジン - 10 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸 ;
- (123) (S) - 3 - (4 - ((3 - (3 - (エチルスルホニル)プロボキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ベンゾ [ 3, 4 ] シクロヘプタ [ 1, 2 - b ] ピリジン - 10 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸 ;
- (124) (S) - 3 - (4 - ((3 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)オキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ベンゾ [ 3, 4 ] シクロヘプタ [ 1, 2 - b ] ピリジン - 10 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸 ;
- (125) (S) - 3 - (4 - ((5 - メチル - 7 - (3 - (メチルスルホニル)プロボキシ) - 9, 10 - ジヒドロフェナントレン - 3 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸 ;
- (126) (S) - 3 - (4 - ((7 - (2 - エトキシエトキシ) - 5 - メチル - 9, 10 - ジヒドロフェナントレン - 3 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸 ;
- (127) (S) - 3 - (4 - ((5 - メチル - 7 - (3 - (メチルスルホニル)プロボキシ) - 9, 10 - ジヒドロフェナントレン - 1 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸 ;
- (128) (S) - 3 - (4 - ((11 - メチル - 9 - (3 - (メチルスルホニル)プロボキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a, c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸 ;
- (129) (S) - 3 - (4 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル)プロボキシ)ジベンゾ [ d, f ] [ 1, 3 ] ジオキセピン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸 ;
- (130) (S) - 3 - (4 - ((6, 6 - ジメチル - 9 - (3 - (メチルスルホニル)プロボキシ) - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [ b, d ] オキセピン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸 ;
- (131) (S) - 3 - (4 - ((1 - メチル - 3 - (3 - (メチルスルホニル)プロボキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ベンゾ [ 3, 4 ] シクロヘプタ [ 1, 2 - d ] ピリジン - 10 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸 ;
- (132) (S) - 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a, c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ブタン酸 ;

(133) (R) - 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ブタン酸 ;

(134) (S) - 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル) - 4 - エトキシブタン酸 ;

(135) (S) - 3 - (4 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸 ;

(136) (S) - 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸 ;

(137) 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル) - 3 - (4 - フルオロフェニル)プロパン酸 ;

(138) (S) - 3 - (4 - ((11 - メチル - 9 - ((R) - テトラヒドロフラン - 3 - イル)オキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸 ;

(139) (R) - 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ペンタ - 4 - イン酸 ;

(140) (S) - 3 - (4 - ((5 - エチル - 9 - ((R) - テトラヒドロフラン - 3 - イル)オキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ b , d ] アゼピン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸 ;

(141) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メチル)アミノ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸ナトリウム ;

(142) 2 - ((3S) - 6 - ((11 - メチル - 9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸ナトリウム ;

(143) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((11 - メチル - 9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロジベンゾ [ b , d ] オキセピン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸ナトリウム ;

(144) (1S, 2S) - 2 - (4 - ((9 - (3 - (エチルスルホニル)プロポキシ) - 11 - メチル - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)シクロプロパンカルボン酸ナトリウム ;

(145) (S) - 2 - (6 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メチル)アミノ) - 2, 3 - ジヒドロベンゾフラン - 3 - イル)酢酸ナトリウム ;

(146) (S) - 3 - (4 - ((9 - (3 - (メチルスルホニル)プロポキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸ナトリウム ; および

(147) (S) - 3 - (4 - ((9 - ((1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メトキシ) - 6, 7 - ジヒドロ - 5 H - ジベンゾ [ a , c ] [ 7 ] アンヌレン - 2 - イル)メトキシ)フェニル)ヘキサ - 4 - イン酸ナトリウム

からなる群から選択される、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 6】

糖尿病、耐グルコース能障害、ケトーシス、アシドーシス、糖尿病性ニューロパチー、糖尿病性腎症、糖尿病性網膜症、黄斑浮腫、高脂血症、生殖器障害、皮膚疾患、関節症、オステオペニア、動脈硬化症、血栓性疾患、消化不良、記憶および学習の困難、抑うつ症

、躁うつ病、統合失調症、注意欠陥多動性障害、視力障害、食欲調節不全、肥満、低血糖症、高血圧、浮腫、インスリン抵抗性、不安定糖尿病、脂肪組織萎縮症、インスリンアレルギー、インスリノーマ、脂肪毒性、膵臓疲労、高インスリン血症、がん、メタボリック症候群、免疫疾患、炎症疾患、多発性硬化症、および急性腎不全からなる群から選択される疾患を防止または処置するための医薬組成物であって、請求項 1 に記載の化合物および薬学的に許容される担体を含む、医薬組成物。

【請求項 7】

I I 型糖尿病を防止または処置するのに使用される、請求項 6 に記載の医薬組成物。

【請求項 8】

G P R 4 0 をモジュレートする、請求項 6 に記載の医薬組成物。

【請求項 9】

糖尿病、耐グルコース能障害、ケトーシス、アシドーシス、糖尿病性ニューロパチー、糖尿病性腎症、糖尿病性網膜症、黄斑浮腫、高脂血症、生殖器障害、皮膚疾患、関節症、オステオペニア、動脈硬化症、血栓性疾患、消化不良、記憶および学習の困難、抑うつ症、躁うつ病、統合失調症、注意欠陥多動性障害、視力障害、食欲調節不全、肥満、低血糖症、高血圧、浮腫、インスリン抵抗性、不安定糖尿病、脂肪組織萎縮症、インスリンアレルギー、インスリノーマ、脂肪毒性、膵臓疲労、高インスリン血症、がん、メタボリック症候群、免疫疾患、炎症疾患、多発性硬化症、および急性腎不全からなる群から選択される疾患を防止または処置するための医薬を製造するための請求項 1 に記載の化合物の使用。