

【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26年10月9日(2014.10.9)

【公表番号】特表2013-538808(P2013-538808A)

【公表日】平成25年10月17日(2013.10.17)

【年通号数】公開・登録公報2013-057

【出願番号】特願2013-526580(P2013-526580)

【国際特許分類】

C 07 D 207/337 (2006.01)  
C 07 D 277/20 (2006.01)  
C 07 D 277/30 (2006.01)  
C 07 D 417/12 (2006.01)  
C 07 D 277/56 (2006.01)  
C 07 D 263/32 (2006.01)  
C 07 D 271/06 (2006.01)  
C 07 D 285/12 (2006.01)  
C 07 D 271/10 (2006.01)  
C 07 D 231/12 (2006.01)  
C 07 D 277/28 (2006.01)  
C 07 D 417/08 (2006.01)  
C 07 D 417/04 (2006.01)  
C 07 D 417/10 (2006.01)  
A 61 K 31/426 (2006.01)  
A 61 K 31/40 (2006.01)  
A 61 K 31/427 (2006.01)  
A 61 K 31/421 (2006.01)  
A 61 K 31/4245 (2006.01)  
A 61 K 31/454 (2006.01)  
A 61 K 31/5377 (2006.01)  
A 61 K 31/496 (2006.01)  
A 61 K 31/433 (2006.01)  
A 61 K 31/415 (2006.01)  
A 61 P 43/00 (2006.01)  
A 61 P 3/04 (2006.01)  
A 61 P 3/10 (2006.01)  
A 61 P 13/12 (2006.01)  
A 61 P 25/02 (2006.01)  
A 61 P 27/02 (2006.01)  
A 61 P 1/14 (2006.01)  
A 61 P 7/00 (2006.01)  
A 61 P 3/06 (2006.01)  
A 61 P 1/18 (2006.01)  
A 61 P 1/16 (2006.01)  
A 61 P 17/00 (2006.01)  
A 61 P 17/10 (2006.01)  
A 61 P 9/10 (2006.01)  
A 61 P 9/04 (2006.01)  
A 61 P 9/12 (2006.01)  
A 61 P 9/02 (2006.01)

A 6 1 P 9/00 (2006.01)  
 A 6 1 P 15/08 (2006.01)  
 A 6 1 P 31/14 (2006.01)  
 A 6 1 P 19/06 (2006.01)

## 【 F I 】

C 0 7 D 207/337 C S P  
 C 0 7 D 277/30  
 C 0 7 D 417/12  
 C 0 7 D 277/56  
 C 0 7 D 263/32  
 C 0 7 D 271/06  
 C 0 7 D 285/12  
 C 0 7 D 271/10  
 C 0 7 D 231/12 Z  
 C 0 7 D 277/28  
 C 0 7 D 417/08  
 C 0 7 D 417/04  
 C 0 7 D 417/10  
 A 6 1 K 31/426  
 A 6 1 K 31/40  
 A 6 1 K 31/427  
 A 6 1 K 31/421  
 A 6 1 K 31/4245  
 A 6 1 K 31/454  
 A 6 1 K 31/5377  
 A 6 1 K 31/496  
 A 6 1 K 31/433  
 A 6 1 K 31/415  
 A 6 1 P 43/00 1 1 1  
 A 6 1 P 3/04  
 A 6 1 P 3/10  
 A 6 1 P 13/12  
 A 6 1 P 25/02  
 A 6 1 P 27/02  
 A 6 1 P 1/14  
 A 6 1 P 7/00  
 A 6 1 P 3/06  
 A 6 1 P 1/18  
 A 6 1 P 1/16  
 A 6 1 P 17/00  
 A 6 1 P 17/10  
 A 6 1 P 9/10  
 A 6 1 P 9/10 1 0 1  
 A 6 1 P 9/04  
 A 6 1 P 9/10 1 0 3  
 A 6 1 P 9/12  
 A 6 1 P 9/02  
 A 6 1 P 9/00  
 A 6 1 P 15/08  
 A 6 1 P 31/14

A 6 1 P 19/06

## 【手続補正書】

【提出日】平成26年8月25日(2014.8.25)

## 【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

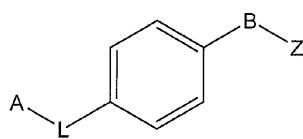
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

## 【請求項1】

式1：

## 【化1】



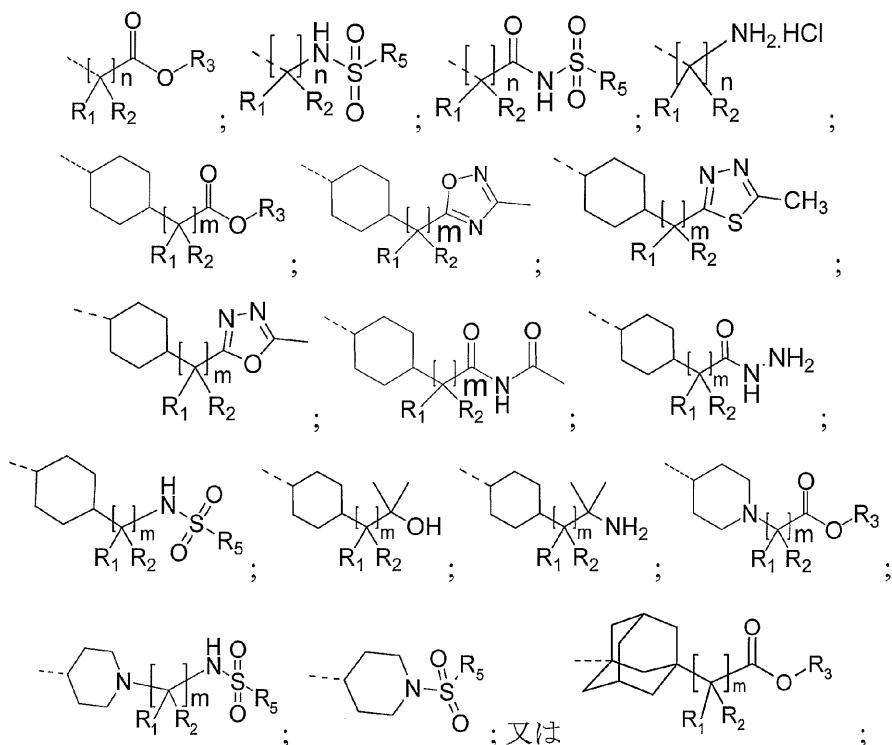
式1

の化合物又はその立体異性体、互変異性体、薬剤として許容される塩、溶媒和物若しくはN-オキシドであって、

式中、

Zは

## 【化2】



-----は結合位置を示し；

nは1～5から選択される整数であり；

mは0又は1であり；

$R_1$  及び  $R_2$  は独立して水素若しくは ( $C_1 \sim C_{12}$ ) - アルキルから選択される、又は  $R_1$  及び  $R_2$  は任意に無置換若しくは置換 ( $C_3 \sim C_7$ ) シクロアルキル環を形成することができ；

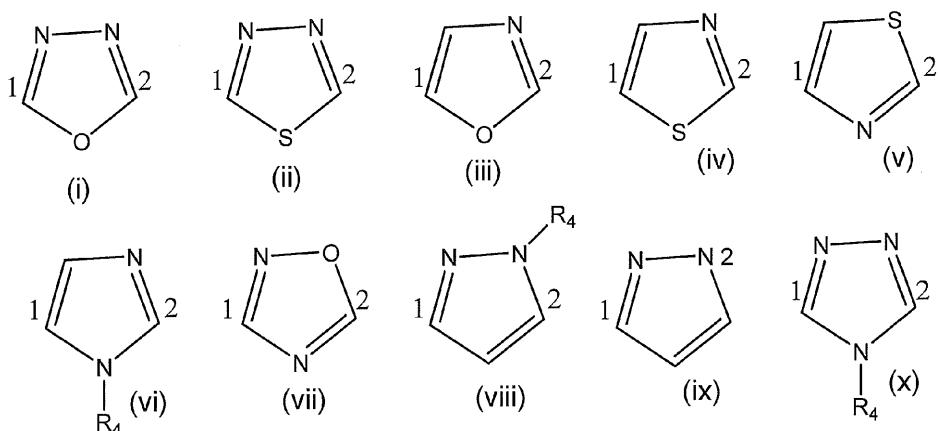
$R_3$  は水素又は ( $C_1 \sim C_{12}$ ) - アルキルであり；

$R_5$  は、水素、 ( $C_1 \sim C_{12}$ ) - アルキル、  $CF_3$ 、 ( $C_3 \sim C_7$ ) - シクロアルキル、 アリール又はヘテロシクリルから選択される；

から選択され、

$B$  は、一般構造式 (i) から (x) のいずれか一つで表される 5 員環ヘテロアリール環であり、

【化 3】



式中 1 及び 2 はそれぞれフェニル及び  $Z$  への  $B$  の結合位置であり、  $R_4$  は水素、 ( $C_1 \sim C_{12}$ ) - アルキル若しくはアリールから選択される；又は  $B$  は、 1 つ若しくは 2 つの N 原子を含む 6 員環ヘテロアリール環であり、ここで 6 員環ヘテロアリール環は、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、 ( $C_1 \sim C_{12}$ ) - アルコキシ、シアノ、ニトロ、 ( $C_1 \sim C_{12}$ ) - アルキル、 ( $C_2 \sim C_{12}$ ) - アルケニル、 ( $C_2 \sim C_{12}$ ) - アルキニル、 ( $C_3 \sim C_{12}$ ) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくは O - ヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されていてもよく；

$L$  は、  $^*NHC(O)NH$ 、  $^*N(CH_3)C(O)NH$ 、  $^*NHC(S)NH$ 、  $^*SO_2NH$ 、  $^*CONH$  又は  $^*NH(C=NR_6)NH$  から選択され、ここで  $^*$  は  $L$  の  $A$  への結合位置を示し、  $R_6$  は水素、メチル、シアノ又はニトロから選択され；

$A$  は、 ( $C_1 \sim C_{12}$ ) - アルキル、 ( $C_3 \sim C_{12}$ ) - シクロアルキル、アリール又はヘテロシクリルから選択され、

ここで、

( $C_1 \sim C_{12}$ ) - アルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、 ( $C_1 \sim C_{12}$ ) - アルコキシ、シアノ、ニトロ、 ( $C_3 \sim C_{12}$ ) - シクロアルキル、アリール、ヘテロシクリル、  $C(O)R_p$ 、  $C(O)OR_p$ 、  $NR_pR_q$ 、  $C(O)NR_pR_q$ 、  $SR_p$ 、  $S(O)R_p$  若しくは  $SO_2R_p$  から選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

( $C_3 \sim C_{12}$ ) - シクロアルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、 ( $C_1 \sim C_{12}$ ) - アルコキシ、シアノ、ニトロ、アリール、ヘテロシクリル、  $C(O)R_p$ 、  $C(O)OR_p$ 、  $NR_pR_q$ 、  $C(O)NR_pR_q$ 、  $SR_p$ 、  $S(O)R_p$  若しくは  $SO_2R_p$  から選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

アリールは、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、 ( $C_1 \sim C_{12}$ ) - アルコキシ、シアノ、ニトロ、 ( $C_1 \sim C_{12}$ ) - アルキル、  $OCF_3$ 、  $CF_3$ 、 ( $C_2 \sim C_{12}$ ) - アルケニル、 ( $C_2 \sim C_{12}$ ) - アルキニル、 ( $C_3 \sim C_{12}$ ) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル、 O - ヘテロシクリル、  $C(O)R_p$ 、  $C(O)OR_p$ 、  $NR_pR_q$ 、  $C(O)NR_pR_q$ 、  $SR_p$ 、  $S(O)R_p$  若しくは  $SO_2R_p$  から選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されている；又はアリールは、 O、 N 若しくは S から選択される 1 つ若しくは

複数のヘテロ原子を任意に含む無置換若しくは置換5員環若しくは6員環シクロアルキル環と融合していてもよく；

ヘテロシクリルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、ニトロ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>2</sub>~C<sub>12</sub>) - アルケニル、(C<sub>2</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキニル、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル、O - ヘテロシクリル、C(O)R<sub>p</sub>、C(O)OR<sub>p</sub>、NR<sub>p</sub>R<sub>q</sub>、C(O)NR<sub>p</sub>R<sub>q</sub>、SR<sub>p</sub>、S(O)R<sub>p</sub>若しくはSO<sub>2</sub>R<sub>p</sub>から選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

R<sub>p</sub>及びR<sub>q</sub>は独立して、水素、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキル、アリール、アラルキル若しくはヘテロシクリルから選択される、又はR<sub>p</sub>及びR<sub>q</sub>は、それらが結合するNと共に任意に3員環から7員環を形成してもよく；

ただしAはメチル基ではない、化合物又はその立体異性体、互変異性体、薬剤として許容される塩、溶媒和物若しくはN - オキシド。

【請求項2】

Z、B及びAが請求項1で定義された通りである、式1aの化合物：

【化4】

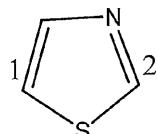


で表される、請求項1に記載の化合物又はその立体異性体、互変異性体、薬剤として許容される塩、溶媒和物若しくはN - オキシド。

【請求項3】

Bが

【化5】



であり、

式中1及び2はそれぞれフェニル及びZへのBの結合位置であり；Z及びAは請求項1で定義された通りであり；

ここで、

(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、アリール及びヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

アリールは、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキル、OCF<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されている、又はアリールは、O、N若しくはSから選択される1つ若しくは複数のヘテロ原子を任意に含む無置換若しくは置換5員環若しくは6員環シ

クロアルキル環と融合していてもよく；

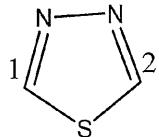
ヘテロシクリルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

ただしAはメチル基ではない、請求項2に記載の化合物。

【請求項4】

Bが

【化6】



であり、

式中1及び2はそれぞれフェニル及びZへのBの結合位置であり；

Z及びAは請求項1で定義された通りであり；

ここで、

(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、アリール及びヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

アリールは、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキル、OCF<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されている、又はアリールは、O、N若しくはSから選択される1つ若しくは複数のヘテロ原子を任意に含む無置換若しくは置換5員環若しくは6員環シクロアルキル環と融合していてもよく；

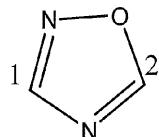
ヘテロシクリルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

ただしAはメチル基ではない、請求項2に記載の化合物。

【請求項5】

Bが

【化7】



であり、

式中1及び2はそれぞれフェニル及びZへのBの結合位置であり；Z及びAは請求項1で定義された通りであり；

ここで、

(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコ

キシ、シアノ、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、アリール及びヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

アリールは、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキル、OCF<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されている、又はアリールは、O、N若しくはSから選択される 1 つ若しくは複数のヘテロ原子を任意に含む無置換若しくは置換 5 員環若しくは 6 員環シクロアルキル環と融合していてもよく；

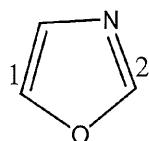
ヘテロシクリルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

ただし A はメチル基ではない、請求項 2 に記載の化合物。

【請求項 6】

B が

【化 8】



であり、

式中 1 及び 2 はそれぞれフェニル及び Z への B の結合位置であり；Z 及び A は請求項 1 で定義された通りであり；

ここで、

(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、アリール及びヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

アリールは、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキル、OCF<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されている、又はアリールは、O、N若しくはSから選択される 1 つ若しくは複数のヘテロ原子を任意に含む無置換若しくは置換 5 員環若しくは 6 員環シクロアルキル環と融合していてもよく；

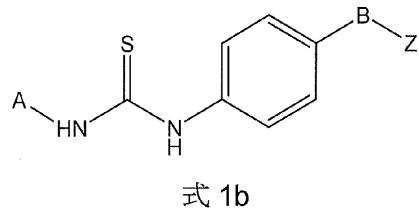
ヘテロシクリルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

ただし A はメチル基ではない、請求項 2 に記載の化合物。

【請求項 7】

Z、B 及び A が請求項 1 で定義された通りである、式 1 b の化合物：

【化9】

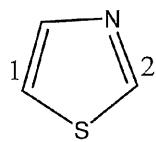


で表される、請求項1に記載の化合物又はその立体異性体、互変異性体、薬剤として許容される塩、溶媒和物若しくはN-オキシド。

【請求項8】

B が

【化10】



であり、

式中1及び2はそれぞれフェニル及びZへのBの結合位置であり；

Z及びAは請求項1で定義された通りであり；

ここで、

(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、アリール及びヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

アリールは、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルキル、OCF<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO-ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されている、又はアリールは、O、N若しくはSから選択される1つ若しくは複数のヘテロ原子を任意に含む無置換若しくは置換5員環若しくは6員環シクロアルキル環と融合していてもよく；

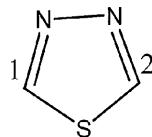
ヘテロシクリルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO-ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

ただしAはメチル基ではない、請求項7に記載の化合物。

【請求項9】

B が

## 【化11】



であり、

式中1及び2はそれぞれフェニル及びZへのBの結合位置であり；Z及びAは請求項1で定義された通りであり；

ここで、

(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、アリール及びヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

アリールは、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルキル、OCF<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されている、又はアリールは、O、N若しくはSから選択される1つ若しくは複数のヘテロ原子を任意に含む無置換若しくは置換5員環若しくは6員環シクロアルキル環と融合していてもよく；

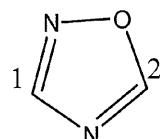
ヘテロシクリルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

ただしAはメチル基ではない、請求項7に記載の化合物。

## 【請求項10】

Bが

## 【化12】



であり、

式中1及び2はそれぞれフェニル及びZへのBの結合位置であり；

Z及びAは請求項1で定義された通りであり；

ここで、

(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、アリール及びヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

アリールは、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルキル、OCF<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される1つ

若しくは複数の基で置換されている、又はアリールは、O、N若しくはSから選択される1つ若しくは複数のヘテロ原子を任意に含む無置換若しくは置換5員環若しくは6員環シクロアルキル環と融合していてもよく；

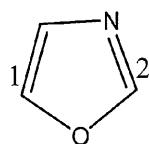
ヘテロシクリルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

ただしAはメチル基ではない、請求項7に記載の化合物。

【請求項11】

Bが

【化13】



であり、

式中1及び2はそれぞれフェニル及びZへのBの結合位置であり；Z及びAは請求項1で定義された通りであり；

ここで、

(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、アリール及びヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

アリールは、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキル、OCF<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されている、又はアリールは、O、N若しくはSから選択される1つ若しくは複数のヘテロ原子を任意に含む無置換若しくは置換5員環若しくは6員環シクロアルキル環と融合していてもよく；

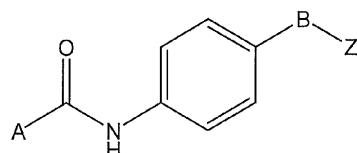
ヘテロシクリルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

ただしAはメチル基ではない、請求項7に記載の化合物。

【請求項12】

Z、B及びAが請求項1で定義された通りである、式1cの化合物：

【化14】



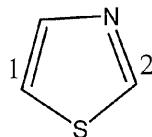
式1c

で表される、請求項1に記載の化合物又はその立体異性体、互変異性体、薬剤として許容される塩、溶媒和物若しくはN - オキシド。

## 【請求項 1 3】

B が

## 【化 1 5】



であり、

式中 1 及び 2 はそれぞれフェニル及び Z への B の結合位置であり； Z 及び A は請求項 1 で定義された通りであり；

ここで、

(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、アリール及びヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

アリールは、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキル、OCF<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくは O - ヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されている、又はアリールは、O、N 若しくは S から選択される 1 つ若しくは複数のヘテロ原子を任意に含む無置換若しくは置換 5 員環若しくは 6 員環シクロアルキル環と融合していてもよく；

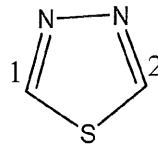
ヘテロシクリルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくは O - ヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

ただし A はメチル基ではない、請求項 1 2 に記載の化合物。

## 【請求項 1 4】

B が

## 【化 1 6】



であり、

式中 1 及び 2 はそれぞれフェニル及び Z への B の結合位置であり； Z 及び A は請求項 1 で定義された通りであり；

ここで、

(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、アリール及びヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

アリールは、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シア

ノ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキル、OCF<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されている、又はアリールは、O、N若しくはSから選択される1つ若しくは複数のヘテロ原子を任意に含む無置換若しくは置換5員環若しくは6員環シクロアルキル環と融合していてもよく；

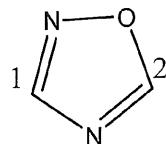
ヘテロシクリルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

ただしAはメチル基ではない、請求項12に記載の化合物。

【請求項15】

Bが

【化17】



であり、

式中1及び2はそれぞれフェニル及びZへのBの結合位置であり；Z及びAは請求項1で定義された通りであり；

ここで、

(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、アリール及びヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

アリールは、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキル、OCF<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されている、又はアリールは、O、N若しくはSから選択される1つ若しくは複数のヘテロ原子を任意に含む無置換若しくは置換5員環若しくは6員環シクロアルキル環と融合していてもよく；

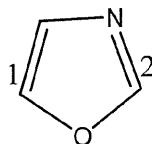
ヘテロシクリルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>3</sub>~C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

ただしAはメチル基ではない、請求項12に記載の化合物。

【請求項16】

Bが

【化18】



であり、

式中 1 及び 2 はそれぞれフェニル及び Z への B の結合位置であり；Z 及び A は請求項 1 で定義された通りであり；

ここで、

(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、アリール及びヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

アリールは、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキル、OCF<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくは O - ヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されている、又はアリールは、O、N 若しくは S から選択される 1 つ若しくは複数のヘテロ原子を任意に含む無置換若しくは置換 5 員環若しくは 6 員環シクロアルキル環と融合してもよく；

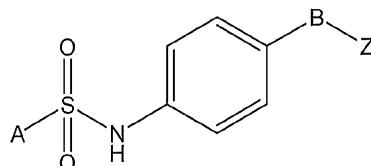
ヘテロシクリルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくは O - ヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

ただし A はメチル基ではない、請求項 1 2 に記載の化合物。

【請求項 1 7】

式 1d の化合物：

【化 1 9】



式 1d

で表される、請求項 1 に記載の化合物又はその立体異性体、互変異性体、薬剤として許容される塩、溶媒和物若しくは N - オキシドであって、

式中、

Z、B 及び A が請求項 1 で定義された通りであり；

ここで、

(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、アリール及びヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されており；

アリールは、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキル、OCF<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくは O - ヘテロシクリルから選択される 1 つ若しくは複数の基で置換されている、又はアリールは、O、N 若しくは S から選択される 1 つ若しくは複数のヘテロ原子を任意に含む無置換若しくは置換 5 員環若しくは 6 員環シクロアルキル環と融合してもよく；

ヘテロシクリルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリール

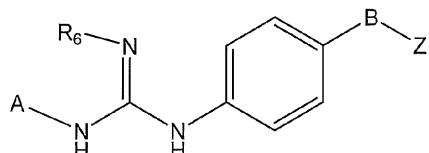
オキシ、ヘテロシクリル若しくはO-ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

ただしAはメチル基ではない、化合物又はその立体異性体、互変異性体、薬剤として許容される塩、溶媒和物若しくはN-オキシド。

【請求項18】

式1eの化合物：

【化20】



式1e

で表される、請求項1に記載の化合物又はその立体異性体、互変異性体、薬剤として許容される塩、溶媒和物若しくはN-オキシドであって、

式中、

Z、B及びAが請求項1で定義された通りであり；

ここで、

(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、アリール及びヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

アリールは、無置換若しくはハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルキル、OCF<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO-ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されている、又はアリールは、O、N若しくはSから選択される1つ若しくは複数のヘテロ原子を任意に含む無置換若しくは置換5員環若しくは6員環シクロアルキル環と融合してもよく；

ヘテロシクリルは、無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO-ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており；

ただしAはメチル基ではない、化合物又はその立体異性体、互変異性体、薬剤として許容される塩、溶媒和物若しくはN-オキシド。

【請求項19】

Aがアリールであり、前記アリールが無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub>～C<sub>12</sub>) - アルキル、OCF<sub>3</sub>、CF<sub>3</sub>、(C<sub>3</sub>～C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO-ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されている、請求項1～18のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項20】

Aがアリール基であり、前記アリール基が、O、N又はSから選択される1つ又は複数のヘテロ原子を任意に含む無置換又は置換5員環又は6員環シクロアルキル環と融合してもよい、請求項1～18のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項21】

Aがヘテロシクリルであり、前記ヘテロシクリルが無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、

(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール、アリールオキシ、ヘテロシクリル若しくはO - ヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されている、請求項1 ~ 18のいずれかに記載の化合物。

【請求項22】

Aが(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキルであり、前記(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキルが無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキル、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、ニトロ、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されている、請求項1 ~ 18のいずれかに記載の化合物。

【請求項23】

Aが(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキルであり、前記(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキルが無置換又はハロゲン、ヒドロキシ、(C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルコキシ、シアノ、(C<sub>3</sub> ~ C<sub>12</sub>) - シクロアルキル、アリール若しくはヘテロシクリルから選択される1つ若しくは複数の基で置換されており、ただしAはメチル基ではない、請求項1 ~ 18のいずれかに記載の化合物。

【請求項24】

3 - (5 - (4 - (3 - (3 - (トリフルオロメチル)フェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸メチル、  
 3 - (5 - (4 - (3 - (3 - (トリフルオロメチル)フェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸、  
 3 - (5 - (4 - (3 - (2 - クロロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸メチル、  
 3 - (5 - (4 - (3 - (2 - クロロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸、  
 3 - (5 - (4 - (3 - シクロヘキシルウレイド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸メチル、  
 3 - (5 - (4 - (3 - シクロヘキシルウレイド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸、  
 3 - (5 - (4 - (3 - (4 - クロロ - 2 - フェノキシフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸メチル、  
 3 - (5 - (4 - (3 - (4 - クロロ - 2 - フェノキシフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸、  
 3 - (5 - (4 - t - プチルベンズアミド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸メチル、  
 3 - (5 - (4 - t - プチルベンズアミド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸、  
 3 - (5 - (4 - (4 - ペンチルベンズアミド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸メチル、  
 3 - (5 - (4 - (4 - ペンチルベンズアミド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸、  
 3 - (5 - (4 - (3 - エトキシ - 5 - (メトキシメチル)ベンズアミド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸メチル、  
 3 - (5 - (4 - (3 - エトキシ - 5 - (メトキシメチル)ベンズアミド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸、  
 3 - (5 - (4 - (4 - ペンチルベンズアミド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸メチル、  
 3 - (5 - (4 - (2 - ナフトアミド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸、  
 3 - (5 - (4 - プトキシベンズアミド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸メチル、  
 3 - (5 - (4 - プトキシベンズアミド)フェニル)チアゾール - 2 - イル)プロパン酸、

3 - ( 5 - ( 4 - ( 2 , 4 - ジメトキシフェニルスルホンアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プロパン酸メチル、  
3 - ( 5 - ( 4 - ( 2 , 4 - ジメトキシフェニルスルホンアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プロパン酸、  
3 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルプロパン酸メチル、  
3 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルプロパン酸、  
2 , 2 - ジメチル - 3 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プロパン酸メチル、  
2 , 2 - ジメチル - 3 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プロパン酸、  
2 , 2 - ジメチル - 3 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プロパン酸メチル、  
3 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - フルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルプロパン酸、  
3 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - メトキシフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルプロパン酸メチル、  
3 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - メトキシフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルプロパン酸、  
3 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - シクロヘキシルウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルプロパン酸メチル、  
3 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - シクロヘキシルウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルプロパン酸、  
3 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - クロロ - 2 - フェノキシフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルプロパン酸メチル、  
3 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - クロロ - 2 - フェノキシフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルプロパン酸、  
3 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - t e r t - ブチルベンズアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルプロパン酸メチル、  
3 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - t - ブチルベンズアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルプロパン酸、  
3 - ( 5 - ( 4 - ビフェニル - 4 - イルカルボキサミドフェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルプロパン酸メチル、  
3 - ( 5 - ( 4 - ビフェニル - 4 - イルカルボキサミドフェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルプロパン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 3 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 3 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 3 , 4 - ジメチルフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 3 , 4 - ジメチルフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - クロロ - 2 - フェノキシフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸メチル、

4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - クロロ - 2 - フェノキシフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - t - プチルベンズアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - t - プチルベンズアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - ペンチルベンズアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - ペンチルベンズアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - ビフェニル - 4 - イルカルボキサミドフェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - ビフェニル - 4 - イルカルボキサミドフェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 2 , 4 - ジメトキシフェニルスルホンアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 2 , 4 - ジメトキシフェニルスルホンアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プタン酸、  
3 , 3 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 3 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プタン酸メチル、  
3 , 3 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 3 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 3 , 3 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 3 , 3 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - クロロ - 2 - フェノキシフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 3 , 3 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - クロロ - 2 - フェノキシフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 3 , 3 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - t e r t - プチルベンズアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 3 , 3 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - t - プチルベンズアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 3 , 3 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ビフェニル - 4 - イルカルボキサミドフェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 3 , 3 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ビフェニル - 4 - イルカルボキサミドフェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 3 , 3 - ジメチルブタン酸、  
3 , 3 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - ペンチルベンズアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プタン酸メチル、  
3 , 3 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - ペンチルベンズアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 2 , 4 - ジメトキシフェニルスルホンアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 3 , 3 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 2 , 4 - ジメトキシフェニルスルホンアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 3 , 3 - ジメチルブタン酸、  
2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 3 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プタン酸メチル、  
2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 3 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) プタン酸、

4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - クロロ - 2 - フェノキシフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - クロロ - 2 - フェノキシフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - シクロヘキシルウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - シクロヘキシルウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - フルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - メトキシフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - メトキシフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - イソプロピルフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - イソプロピルフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - フルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 4 - ( 4 - ( 2 - フルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) - 3 H - ピロール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - t - ブチルベンズアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - t - ブチルベンズアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ビフェニル - 4 - イルカルボキサミドフェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ビフェニル - 4 - イルカルボキサミドフェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - ( オキサゾール - 5 - イル ) ベンズアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸メチル、  
2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - ( オキサゾール - 5 - イル ) ベンズアミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸、  
2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - フェニルチアゾール - 2 - カルボキサミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸メチル、  
2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - フェニルチアゾール - 2 - カルボキサミド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸、  
3 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) オキサゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルプロパン酸メチル、









- 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル ) シクロヘキサンカルボン酸メチル、  
 ( 1 r , 4 r ) - 4 - ( 3 - ( 4 - ( 3 - ( 3 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル )  
 - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル ) シクロヘキサンカルボン酸、  
 ( 1 r , 4 r ) - 4 - ( 3 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - クロロ - 2 - フェノキシフェニル ) ウレ  
 イド ) フェニル ) - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル ) シクロヘキサンカルボン  
 酸メチル、  
 ( 1 r , 4 r ) - 4 - ( 3 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - クロロ - 2 - フェノキシフェニル ) ウレ  
 イド ) フェニル ) - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル ) シクロヘキサンカルボン  
 酸、  
 ( 1 r , 4 r ) - 4 - ( 3 - ( 4 - ( 4 - tert - プチルベンズアミド ) フェニル ) -  
 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル ) シクロヘキサンカルボン酸メチル、  
 ( 1 r , 4 r ) - 4 - ( 3 - ( 4 - ( 4 - t - プチルベンズアミド ) フェニル ) - 1 , 2  
 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル ) シクロヘキサンカルボン酸、  
 ( 1 r , 4 r ) - 4 - ( 3 - ( 4 - ビフェニル - 4 - イルカルボキサミドフェニル ) - 1  
 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル ) シクロヘキサンカルボン酸メチル、  
 ( 1 r , 4 r ) - 4 - ( 3 - ( 4 - ビフェニル - 4 - イルカルボキサミドフェニル ) - 1  
 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル ) シクロヘキサンカルボン酸、  
 ( 1 r , 4 r ) - 4 - ( 3 - ( 4 - ( 4 - ( トリフルオロメトキシ ) ベンズアミド ) フェ  
 ニル ) - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル ) シクロヘキサンカルボン酸メチル、  
 ( 1 r , 4 r ) - 4 - ( 3 - ( 4 - ( トリフルオロメトキシ ) ベンズアミド ) フェ  
 ニル ) - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル ) シクロヘキサンカルボン酸、  
 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 3 , 5 - ジフルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾー  
 ル - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 3 , 5 - ジフルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾー  
 ル - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 3 , 5 - ジフルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾー  
 ル - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸のナトリウム塩、  
 2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル ) ウレ  
 イド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸メチル、  
 2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル ) ウレ  
 イド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸、  
 2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル ) ウレ  
 イド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸のナトリウム塩、  
 2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( ピペリジン - 1 - カルボキサミド ) フェニル ) チ  
 アゾール - 2 - イル ) ブタン酸メチル、  
 2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( ピペリジン - 1 - カルボキサミド ) フェニル ) チ  
 アゾール - 2 - イル ) ブタン酸、  
 2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( モルホリン - 4 - カルボキサミド ) フェニル ) チ  
 アゾール - 2 - イル ) ブタン酸メチル、  
 2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( モルホリン - 4 - カルボキサミド ) フェニル ) チ  
 アゾール - 2 - イル ) ブタン酸、  
 2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - メチルピペラジン - 1 - カルボキサミド ) フ  
 エニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸メチル、  
 2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - メチルピペラジン - 1 - カルボキサミド ) フ  
 エニル ) チアゾール - 2 - イル ) ブタン酸塩酸塩、  
 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 3 - ジヒドロベンゾ [ b ] [ 1 , 4 ] ジオキシン - 6 - イ  
 ル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 3 - ジヒドロベンゾ [ b ] [ 1 , 4 ] ジオキシン - 6 - イ  
 ル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 1 H - テトラゾール - 5 - イル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾ

ール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 1 H - テトラゾール - 5 - イル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - メトキシエチル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - メトキシエチル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 2 - イル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 2 - イル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - シクロヘキシル - 3 - メチルウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - シクロヘキシル - 3 - メチルウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 3 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) ブタン酸メチル、  
2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 3 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) ブタン酸、  
2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 3 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) ブタン酸のナトリウム塩、  
2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - ( ピペリジン - 1 - イル) エチル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) ブタン酸メチル、  
2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - ( ピペリジン - 1 - イル) エチル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) ブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ベンジルウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ベンジルウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 , 4 - ジフルオロピペリジン - 1 - カルボキサミド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 , 4 - ジフルオロピペリジン - 1 - カルボキサミド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - フェニルピペリジン - 1 - カルボキサミド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) ブタン酸メチル、  
2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - フェニルピペリジン - 1 - カルボキサミド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) ブタン酸、  
2 , 2 - ジメチル - 4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - フェニルピペリジン - 1 - カルボキサミド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) ブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - シアノベンジル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - フルオロフェニル) チオウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - フルオロフェニル) チオウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - フルオロフェニル) グアニジノ) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - フルオロフェニル) グアニジノ) フェニル) チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - フルオロフェニル) - 2 - メチルグアニジノ) フェニル)

チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - フルオロフェニル) - 2 - メチルグアニジノ) フェニル)  
チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 2 - シアノ - 3 - ( 2 - フルオロフェニル) グアニジノ) フェニル)  
チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 2 - シアノ - 3 - ( 2 - フルオロフェニル) グアニジノ) フェニル)  
チアゾール - 2 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( トリフォルオロメチル) フェニル) ウレイド) フェニル)  
- 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル) ブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( トリフォルオロメチル) フェニル) ウレイド) フェニル)  
- 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル) ブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル) ウレイド) フェニル) - 1 , 3 , 4 - チ  
アジアゾール - 2 - イル) ブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル) ウレイド) フェニル) - 1 , 3 , 4 - チ  
アジアゾール - 2 - イル) ブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( p - トトリル) ウレイド) フェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾ  
ール - 2 - イル) ブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( p - トトリル) ウレイド) フェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジアゾ  
ール - 2 - イル) ブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 4 - ジフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) - 1 , 3  
, 4 - チアジアゾール - 2 - イル) ブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 4 - ジフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) - 1 , 3  
, 4 - チアジアゾール - 2 - イル) ブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - クロロ - 2 - フェノキシフェニル) ウレイド) フェニル)  
- 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル) ブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - クロロ - 2 - フェノキシフェニル) ウレイド) フェニル)  
- 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル) ブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - ( t e r t - ブチル) ベンズアミド) フェニル) - 1 , 3 , 4 - チ  
アジアゾール - 2 - イル) ブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - ( t - ブチル) ベンズアミド) フェニル) - 1 , 3 , 4 - チアジ  
アゾール - 2 - イル) ブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( [ 1 , 1 ' - ピフェニル] - 4 - イルカルボキサミド) フェニル)  
- 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル) ブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( [ 1 , 1 ' - ピフェニル] - 4 - イルカルボキサミド) フェニル)  
- 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル) ブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - ( トリフォルオロメトキシ) ベンズアミド) フェニル) - 1 , 3  
, 4 - チアジアゾール - 2 - イル) ブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 4 - ( トリフォルオロメトキシ) ベンズアミド) フェニル) - 1 , 3  
, 4 - チアジアゾール - 2 - イル) ブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル) ウレイド) フェニル) - 1 , 3 , 4 - オ  
キサジアゾール - 2 - イル) ブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル) ウレイド) フェニル) - 1 , 3 , 4 - オ  
キサジアゾール - 2 - イル) ブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( m - トトリル) ウレイド) フェニル) - 1 , 3 , 4 - オキサジア  
ゾール - 2 - イル) ブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( m - トトリル) ウレイド) フェニル) - 1 , 3 , 4 - オキサジア  
ゾール - 2 - イル) ブタン酸、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 4 - ジフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) - 1 , 3  
, 4 - オキサジアゾール - 2 - イル) ブタン酸メチル、  
4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 4 - ジフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) - 1 , 3



ール - 5 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - (3 - (4 - (4 - フルオロベンズアミド) フェニル) - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
4 - (3 - (4 - ([1 , 1'] - ビフェニル) - 4 - イルカルボキサミド) フェニル) - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸メチル、  
4 - (3 - (4 - ([1 , 1'] - ビフェニル) - 4 - イルカルボキサミド) フェニル) - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル) - 2 , 2 - ジメチルブタン酸、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (2 - クロロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸 t - ブチル、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (2 - クロロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (2 - フルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸 t - ブチル、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (2 - フルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (3 , 5 - ジフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸エチル、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (3 , 5 - ジフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (2 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸エチル、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (2 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (2 , 4 , 6 - トリフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸エチル、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (2 , 4 , 6 - トリフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸エチル、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸、  
2 - (4 - (5 - (4 - (2 , 4 - ジクロロベンズアミド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸エチル、  
2 - (4 - (5 - (4 - (2 , 4 - ジクロロベンズアミド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸、  
2 - (4 - (5 - (4 - (2 - フルオロ - 6 - (トリフルオロメチル) ベンズアミド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸エチル、  
2 - (4 - (5 - (4 - (2 - フルオロ - 6 - (トリフルオロメチル) ベンズアミド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (3 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸エチル、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (3 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸、  
2 - (4 - (5 - (4 - (2 - フェニル - 5 - (トリフルオロメチル) オキサゾール - 4 - カルボキサミド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸エチル、  
2 - (4 - (5 - (4 - (2 - フェニル - 5 - (トリフルオロメチル) オキサゾール - 4 - カルボキサミド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸、  
2 - (4 - (5 - (4 - (5 - メチル - 2 - フェニルオキサゾール - 4 - カルボキサミド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸エチル、  
2 - (4 - (5 - (4 - (5 - メチル - 2 - フェニルオキサゾール - 4 - カルボキサミド)

) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (2 - フルオロフェニル) チオウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸エチル、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (2 - フルオロフェニル) チオウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸、  
2 - (4 - (5 - (4 - (3 - (2 - フルオロフェニル) グアニジノ) フェニル) チアゾール - 2 - イル) シクロヘキシル) 酢酸エチル、  
4 - (2 - (4 - ((5 - メチル - 1 , 3 , 4 - オキサジアゾール - 2 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) アニリン、  
1 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) - 3 - (4 - (2 - (4 - ((5 - メチル - 1 , 3 , 4 - オキサジアゾール - 2 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) 尿素、  
1 - (2 - クロロフェニル) - 3 - (4 - (2 - (4 - ((5 - メチル - 1 , 3 , 4 - オキサジアゾール - 2 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) 尿素、  
1 - (3 , 5 - ジフルオロフェニル) - 3 - (4 - (2 - (4 - ((5 - メチル - 1 , 3 , 4 - オキサジアゾール - 2 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) 尿素、  
1 - (4 - (2 - (4 - ((5 - メチル - 1 , 3 , 4 - オキサジアゾール - 2 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) - 3 - (2 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル) 尿素、  
1 - (4 - (2 - (4 - ((5 - メチル - 1 , 3 , 4 - オキサジアゾール - 2 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) - 3 - (2 , 4 , 6 - トリフルオロフェニル) 尿素、  
1 - (4 - (2 - (4 - ((5 - メチル - 1 , 3 , 4 - オキサジアゾール - 2 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) - 3 - フェニル尿素、  
2 , 6 - ジフルオロ - N - (4 - (2 - (4 - ((5 - メチル - 1 , 3 , 4 - オキサジアゾール - 2 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) ベンズアミド、  
4 - (2 - (4 - ((3 - メチル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) アニリン、  
1 - (2 - クロロフェニル) - 3 - (4 - (2 - (4 - ((3 - メチル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) 尿素、  
1 - (2 - フルオロフェニル) - 3 - (4 - (2 - (4 - ((3 - メチル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) 尿素、  
1 - (3 , 5 - ジフルオロフェニル) - 3 - (4 - (2 - (4 - ((3 - メチル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) 尿素、  
1 - (4 - (2 - (4 - ((3 - メチル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) - 3 - (2 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル) 尿素、  
1 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) - 3 - (4 - (2 - (4 - ((3 - メチル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) 尿素、  
1 - (4 - (2 - (4 - ((3 - メチル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) - 3 - フェニル尿素、  
2 , 6 - ジフルオロ - N - (4 - (2 - (4 - ((3 - メチル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル) メチル) シクロヘキシル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) ベンズ

$$\beta \equiv \frac{1}{T}$$

2 - クロロ - N - ( 4 - ( 2 - ( 4 - ( ( 3 - メチル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル ) メチル ) シクロヘキシル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) ベンズアミド、  
3 , 5 - ジフルオロ - N - ( 4 - ( 2 - ( 4 - ( ( 3 - メチル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル ) メチル ) シクロヘキシル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) ベンズアミド、

N-アセチル-2-(4-(5-(4-アミノフェニル)チアゾール-2-イル)シクロヘキシル)アセトアミド、

N - アセチル - 2 - ( 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) シクロヘキシル ) アセトアミド、

N - アセチル - 2 - ( 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) シクロヘキシル ) アセトアミド、

N - アセチル - 2 - ( 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル ) ウレトイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) シクロヘキシル ) アセトアミド、

N - ( 4 - ( 2 - ( 4 - ( 2 - アセトアミド - 2 - オキシエチル ) シクロヘキシル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) - 2 , 6 - ジフルオロベンズアミド、

1 - ( 2 - クロロフェニル ) - 3 - ( 4 - ( 2 - ( 4 - ( 2 - ヒドロキシプロパン - 2 - イル ) シクロヘキシル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) 尿素、

1 - ( 3 , 5 - ジフルオロフェニル ) - 3 - ( 4 - ( 2 - ( 4 - ( 2 - ヒドロキシプロパン - 2 - イル ) シクロヘキシル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) 尿素、

1 - ( 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) - 3 - ( 4 - ( 2 - ( 4 - ( 2 - ヒドロキシプロパン - 2 - イル ) シクロヘキシリ ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) 尿素、

1 - ( 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) - 3 - ( 4 - ( 2 - ( 4 - ( 2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル ) シクロヘキシリ ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) 尿素、

1 - ( 3 , 5 - ジフルオロフェニル ) - 3 - ( 4 - ( 2 - ( 4 - ( 2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル ) シクロヘキシリ ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) 尿素、

1 - ( 4 - ( 2 - ( 4 - ( 2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル ) シクロヘキシリ ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) - 3 - ( 2 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル ) 尿素、

1 - ( 3 , 5 - ジフルオロフェニル ) - 3 - ( 4 - ( 2 - ( 4 - ( 2 - ヒドラジニル - 2 - オキシエチル ) シクロヘキシリ ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) 尿素、

4 - ( 2 - ( 4 - ( ( 5 - メチル - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル ) メチル ) シクロヘキシル ) チアゾール - 5 - イル ) アニリン、

1 - ( 4 - ( 2 - ( 4 - ( ( 5 - メチル - 1 , 3 , 4 - チアジアゾール - 2 - イル ) メチル ) シクロヘキシル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) - 3 - ( 2 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル ) 尿素、

2 - ( 4 - ( 4 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - フルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ピペリジン - 1 - イル ) 酢酸エチル、

2 - ( 4 - ( 4 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - フルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ピペリジン - 1 - イル ) 酢酸、

2 - ( 4 - ( 4 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ピペリジン - 1 - イル ) 酢酸エチル、

2 - ( 4 - ( 4 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ピペリジン - 1 - イル ) 酢酸、

2 - ( 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ピペリジン - 1 - イル ) 酢酸エチル、

2 - ( 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ピペリジン - 1 - イル ) 酢酸、

2 - ( 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - フルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) ピペリジン - 1 - イル ) 酢酸エチル、

2 - ( 4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - フルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾ-



イド)フェニル)チアゾール-2-イル)ピペリジン-1-イル)プロパン酸t-ブチル、  
2-メチル-2-(4-(5-(4-(3-(2,4,5-トリフルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)ピペリジン-1-イル)プロパン酸、  
2-(4-(5-(4-(3-(2-フルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)ピペリジン-1-イル)-2-メチルプロパン酸t-ブチル、  
2-(4-(5-(4-(3-(2-フルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)ピペリジン-1-イル)-2-メチルプロパン酸、  
2-(4-(5-(4-(3-(2-クロロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)ピペリジン-1-イル)-2-メチルプロパン酸t-ブチル、  
2-(4-(5-(4-(3-(2-クロロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)ピペリジン-1-イル)-2-メチルプロパン酸、  
2-(4-(5-(4-(3-(2,4-ジフルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)ピペリジン-1-イル)-2-メチルプロパン酸t-ブチル、  
2-(4-(5-(4-(3-(2,4-ジフルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)ピペリジン-1-イル)-2-メチルプロパン酸、  
2-メチル-2-(4-(5-(4-(3-(2,4,6-トリフルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)ピペリジン-1-イル)プロパン酸t-ブチル、  
2-メチル-2-(4-(5-(4-(3-(2,4,6-トリフルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)ピペリジン-1-イル)プロパン酸、  
4-(5-(4-(3-(2-フルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)ピペリジン-1-カルボン酸t-ブチル、  
1-(2-クロロフェニル)-3-(4-(2-(ピペリジン-4-イル)チアゾール-5-イル)フェニル)尿素塩酸塩、  
4-(5-(4-(3-(2-フルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)ピペリジン-1-カルボン酸t-ブチル、  
1-(2-フルオロフェニル)-3-(4-(2-(ピペリジン-4-イル)チアゾール-5-イル)フェニル)尿素塩酸塩、  
4-(5-(4-(3-(2,4-ジフルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)ピペリジン-1-カルボン酸t-ブチル、  
1-(2,4-ジフルオロフェニル)-3-(4-(2-(ピペリジン-4-イル)チアゾール-5-イル)フェニル)尿素塩酸塩、  
4-(5-(4-(3-(2,4,6-トリフルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)ピペリジン-1-カルボン酸t-ブチル、  
1-(2-フルオロフェニル)-3-(4-(2-(1-((トリフルオロメチル)スルホニル)ピペリジン-4-イル)チアゾール-5-イル)フェニル)尿素、  
1-(2-クロロフェニル)-3-(4-(2-(1-((トリフルオロメチル)スルホニル)ピペリジン-4-イル)チアゾール-5-イル)フェニル)尿素、  
1-(2,4-ジフルオロフェニル)-3-(4-(2-(1-((トリフルオロメチル)スルホニル)ピペリジン-4-イル)チアゾール-5-イル)フェニル)尿素、  
1-(4-(2-(1-((トリフルオロメチル)スルホニル)ピペリジン-4-イル)チアゾール-5-イル)フェニル)-3-(2,4,6-トリフルオロフェニル)尿素、  
1-(4-(2-(1-((トリフルオロメチル)スルホニル)ピペリジン-4-イル)チアゾール-5-イル)フェニル)-3-(2,4,5-トリフルオロフェニル)尿素、  
1-(2-クロロフェニル)-3-(4-(2-(1-(メチルスルホニル)ピペリジン-4-イル)チアゾール-5-イル)フェニル)尿素、  
1-(2-フルオロフェニル)-3-(4-(2-(1-(メチルスルホニル)ピペリジン-4-イル)チアゾール-5-イル)フェニル)尿素、  
1-(2-フルオロフェニル)-3-(4-(2-(1-(メチルスルホニル)ピペリジン-4-イル)チアゾール-5-イル)フェニル)ピペリジン

ン - 4 - イル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) 尿素、  
1 - (2, 4 - ジフルオロフェニル) - 3 - (4 - (2 - (1 - (メチルスルホニル) ピペリジン - 4 - イル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) 尿素、  
1 - (4 - (2 - (1 - (メチルスルホニル) ピペリジン - 4 - イル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) - 3 - (2, 4, 6 - トリフルオロフェニル) 尿素、  
1 - (4 - (2 - (1 - (メチルスルホニル) ピペリジン - 4 - イル) チアゾール - 5 - イル) フェニル) - 3 - (2, 4, 5 - トリフルオロフェニル) 尿素、  
3 - (5 - (4 - (3 - (2 - クロロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンタン - 1 - カルボン酸メチル、  
3 - (5 - (4 - (3 - (2 - クロロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンタン - 1 - カルボン酸、  
3 - (5 - (4 - (3 - (2 - フルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンタン - 1 - カルボン酸メチル、  
3 - (5 - (4 - (3 - (2 - フルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンタン - 1 - カルボン酸、  
3 - (5 - (4 - (3 - (2, 4 - ジフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンチン - 1 - カルボン酸メチル、  
3 - (5 - (4 - (3 - (2, 4 - ジフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンタン - 1 - カルボン酸、  
3 - (5 - (4 - (3 - (2, 6 - ジフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンチン - 1 - カルボン酸メチル、  
3 - (5 - (4 - (3 - (2, 6 - ジフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンタン - 1 - カルボン酸、  
3 - (5 - (4 - (3 - (2, 4, 5 - トリフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンタン - 1 - カルボン酸メチル、  
3 - (5 - (4 - (3 - (2, 4, 5 - トリフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンタン - 1 - カルボン酸、  
3 - (5 - (4 - (3 - (2, 3, 4 - トリフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンタン - 1 - カルボン酸メチル、  
3 - (5 - (4 - (3 - (2, 3, 4 - トリフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンタン - 1 - カルボン酸、  
3 - (5 - (4 - (3 - (3, 5 - ジフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンタン - 1 - カルボン酸メチル、  
3 - (5 - (4 - (3 - (3, 5 - ジフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンタン - 1 - カルボン酸、  
3 - (5 - (4 - (3 - (3 - (トリフルオロメチル) フェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンタン - 1 - カルボン酸メチル、  
3 - (5 - (4 - (3 - (3 - (トリフルオロメチル) フェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) アダマンタン - 1 - カルボン酸、  
N - (2 - (5 - (4 - (3 - (2 - クロロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) エチル) - 1, 1, 1 - トリフルオロメタンスルホンアミド、  
1, 1, 1 - トリフルオロ - N - (2 - (5 - (4 - (3 - (2 - フルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) エチル) メタンスルホンアミド、  
N - (2 - (5 - (4 - (3 - (3, 5 - ジフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) エチル) - 1, 1, 1 - トリフルオロメタンスルホンアミド、  
1, 1, 1 - トリフルオロ - N - (2 - (5 - (4 - (3 - (2, 4, 5 - トリフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) エチル) メタンスルホンアミド、  
、  
1, 1, 1 - トリフルオロ - N - (2 - (5 - (4 - (3 - (2, 4, 6 - トリフルオロフェニル) ウレイド) フェニル) チアゾール - 2 - イル) エチル) メタンスルホンアミド

、  
1 , 1 , 1 - トリフルオロ - N - ( 2 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) エチル ) メタンスルホンアミド、  
1 , 1 , 1 - トリフルオロ - N - ( 2 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - フェニルウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) エチル ) メタンスルホンアミド、  
N - ( 2 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - シクロヘキシルウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) エチル ) - 1 , 1 , 1 - トリフルオロメタンスルホンアミド、  
2 - クロロ - N - ( 4 - ( 2 - ( 2 - ( トリフルオロメチルスルホンアミド ) エチル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) ベンズアミド、  
N - ( 4 - ( 2 - ( 2 - ( トリフルオロメチルスルホンアミド ) エチル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) シクロヘキサンカルボキサミド、  
4 - ( トリフルオロメチル ) - N - ( 4 - ( 2 - ( 2 - ( トリフルオロメチルスルホンアミド ) エチル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) ベンズアミド、  
N - ( 4 - ( 2 - ( 2 - ( トリフルオロメチルスルホンアミド ) エチル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) ベンズアミド、  
2 - フェニル - 5 - ( トリフルオロメチル ) - N - ( 4 - ( 2 - ( 2 - ( トリフルオロメチルスルホンアミド ) エチル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) オキサゾール - 4 - カルボキサミド、  
1 , 1 , 1 - トリフルオロ - N - ( 2 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - フルオロフェニル ) チオウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) エチル ) メタンスルホンアミド、  
1 , 1 , 1 - トリフルオロ - N - ( 2 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - フルオロフェニル ) グアニジノ ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) エチル ) メタンスルホンアミド、  
1 , 1 , 1 - トリフルオロ - N - ( 2 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - フルオロフェニル ) - 2 - メチルグアニジノ ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) エチル ) メタンスルホンアミド、  
N - ( 2 - ( 5 - ( 4 - ( 2 - シアノ - 3 - ( 2 - フルオロフェニル ) グアニジノ ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) エチル ) - 1 , 1 , 1 - トリフルオロメタンスルホンアミド、  
N - ( ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - クロロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) メチル ) - 1 , 1 , 1 - トリフルオロメタンスルホンアミド、  
1 , 1 , 1 - トリフルオロ - N - ( ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - フルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) メチル ) メタンスルホンアミド、  
N - ( ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 3 , 5 - ジフルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) メチル ) - 1 , 1 , 1 - トリフルオロメタンスルホンアミド、  
1 , 1 , 1 - トリフルオロ - N - ( ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) メチル ) メタンスルホンアミド、  
1 , 1 , 1 - トリフルオロ - N - ( ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 4 , 6 - トリフルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) メチル ) メタンスルホンアミド、  
N - ( ( 5 - ( 4 - ( 3 - シクロヘキシルウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) メチル ) - 1 , 1 , 1 - トリフルオロメタンスルホンアミド、  
1 , 1 , 1 - トリフルオロ - N - ( ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 4 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) メチル ) メタンスルホンアミド、  
1 , 1 , 1 - トリフルオロ - N - ( ( 5 - ( 4 - ( 3 - フェニルウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) メチル ) メタンスルホンアミド、  
2 - クロロ - N - ( 4 - ( 2 - ( ( トリフルオロメチルスルホンアミド ) メチル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) ベンズアミド、  
4 - ( トリフルオロメチル ) - N - ( 4 - ( 2 - ( ( トリフルオロメチルスルホンアミド ) メチル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) ベンズアミド、  
N - ( 4 - ( 2 - ( ( トリフルオロメチルスルホンアミド ) メチル ) チアゾール - 5 - イ

ル)フェニル)ベンゼンスルホンアミド、

4-(トリフルオロメチル)-N-(4-(2-((トリフルオロメチルスルホンアミド)メチル)チアゾール-5-イル)フェニル)ベンゼンスルホンアミド、

N-(4-(2-((トリフルオロメチルスルホンアミド)メチル)チアゾール-5-イル)フェニル)シクロヘキサンスルホンアミド、

2,4-ジフルオロ-N-(4-(2-((トリフルオロメチルスルホンアミド)メチル)チアゾール-5-イル)フェニル)ベンゼンスルホンアミド、

N-(2-(5-(4-(3-(2-クロロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)プロパン-2-イル)-1,1,1-トリフルオロメタンスルホンアミド、

1,1,1-トリフルオロ-N-(2-(5-(4-(3-(2-フルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)プロパン-2-イル)メタンスルホンアミド、

、

N-(2-(5-(4-(3-(3,5-ジフルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)プロパン-2-イル)-1,1,1-トリフルオロメタンスルホンアミド、

1,1,1-トリフルオロ-N-(2-(5-(4-(3-(2,4,5-トリフルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)プロパン-2-イル)メタンスルホンアミド、

1,1,1-トリフルオロ-N-(2-(5-(4-(3-(2,4,6-トリフルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)プロパン-2-イル)メタンスルホンアミド、

N-(2-(5-(4-(3-シクロヘキシルウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)プロパン-2-イル)-1,1,1-トリフルオロメタンスルホンアミド、

N-(4-(2-(2-((トリフルオロメチルスルホンアミド)プロパン-2-イル)チアゾール-5-イル)フェニル)ベンゼンスルホンアミド、

(2-(5-(4-(3-(2-クロロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)エチル)カルバミン酸t-ブチル、

(2-(5-(4-(3-(3,5-ジフルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)エチル)カルバミン酸t-ブチル、

(2-(5-(4-(3-(2,4,5-トリフルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)エチル)カルバミン酸t-ブチル、

1-(4-(2-(2-アミノエチル)チアゾール-5-イル)フェニル)-3-(2-クロロフェニル)尿素塩酸塩、

1-(4-(2-(2-アミノエチル)チアゾール-5-イル)フェニル)-3-(3,5-ジフルオロフェニル)尿素塩酸塩、

1-(4-(2-(2-アミノエチル)チアゾール-5-イル)フェニル)-3-(2,4,5-トリフルオロフェニル)尿素塩酸塩、

4-(5-(4-(3-(2-クロロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)-2,2-ジメチル-N-((トリフルオロメチル)スルホニル)ブタンアミド、

4-(5-(4-(3-(2-フルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)-2,2-ジメチル-N-((トリフルオロメチル)スルホニル)ブタンアミド、

、

4-(5-(4-(3-(3,5-ジフルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)-2,2-ジメチル-N-((トリフルオロメチル)スルホニル)ブタンアミド、

2,2-ジメチル-N-((トリフルオロメチル)スルホニル)-4-(5-(4-(3-(2,4,5-トリフルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)ブタンアミド、

4-(5-(4-(3-(2,4,5-トリフルオロフェニル)ウレイド)フェニル)チアゾール-2-イル)シクロヘキサンカルボン酸メチル、

4 - ( 5 - ( 4 - ( 3 - ( 2 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル ) ウレイド ) フェニル ) チアゾール - 2 - イル ) シクロヘキサンカルボン酸、

1 - ( 4 - ( 2 - ( 4 - ( 2 - ヒドロキシプロパン - 2 - イル ) シクロヘキシル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) - 3 - ( 2 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル ) 尿素、

1 - ( 4 - ( 2 - ( 4 - ( 2 - アミノプロパン - 2 - イル ) シクロヘキシル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) - 3 - ( 2 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル ) 尿素、

1 - ( 4 - ( 2 - ( 4 - ( 2 - アミノプロパン - 2 - イル ) シクロヘキシル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) - 3 - ( 2 , 4 - ジフルオロフェニル ) 尿素、及び

1 - ( 4 - ( 2 - ( 4 - ( 2 - アミノ - 2 - メチルプロピル ) シクロヘキシル ) チアゾール - 5 - イル ) フェニル ) - 3 - ( 2 , 4 , 5 - トリフルオロフェニル ) 尿素

から選択される請求項 1 に記載の化合物又はその立体異性体、互変異性体、薬剤として許容される塩、溶媒和物若しくは N - オキシド。

【請求項 25】

請求項 1 ~ 24 のいずれかに記載の化合物又はその立体異性体、互変異性体、薬剤として許容される塩、溶媒和物若しくは N - オキシド、及び薬剤として許容される賦形剤又は担体を含む医薬組成物。

【請求項 26】

請求項 1 ~ 24 のいずれか一項に記載の化合物又はその立体異性体、互変異性体、薬剤として許容される塩、溶媒和物若しくは N - オキシドの、D G A T 1 が介在する疾患又は疾病を治療する薬剤を製造するための使用。

【請求項 27】

D G A T 1 が介在する疾患又は疾病が、肥満、糖尿病、耐糖能障害、糖尿病性神経障害、糖尿病性腎症、糖尿病網膜症、神経性食欲不振症、過食症、悪液質、症候群 X 、インスリン抵抗性、低血糖症、高血糖症、高尿酸血症、高インスリン血症、高コレステロール血症、高脂質血症、脂質異常症、混合型脂質異常症、高トリグリセリド血症、膵炎、代謝性アシドーシス、ケトーシス、脂肪症、代謝異常症候群及び非アルコール性脂肪性肝疾患、皮膚疾患、にきび、アテローム性動脈硬化症、動脈硬化、急性心不全、うつ血性心不全、冠動脈疾患、心筋症、心筋虚血、心筋梗塞、狭心症、高血圧、低血圧、脳卒中、虚血、虚血再灌流障害、動脈瘤、再狭窄、末梢血管疾患及び血管狭窄症、不妊症、多囊胞性卵巢症候群又は C 型肝炎感染症から選択される、請求項 26 に記載の使用。

【請求項 28】

D G A T 1 が介在する疾患又は疾病が、肥満、糖尿病、インスリン抵抗性、耐糖能障害、糖尿病性神経障害、糖尿病性腎症、糖尿病網膜症、高コレステロール血症、高トリグリセリド血症又は高脂質血症から選択される、請求項 27 に記載の使用。

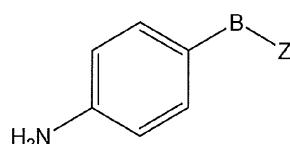
【請求項 29】

D G A T 1 が介在する疾患又は疾病が肥満である、請求項 28 に記載の使用。

【請求項 30】

請求項 1 ~ 24 のいずれかに記載の化合物の調製中に、中間体として使用するための式 D :

【化 21】



式 D

式中 B 及び Z は請求項 1 の式 1 に定義された通り、の化合物。

【請求項 31】

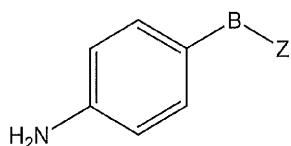
請求項 2 に記載の式 1 a の化合物の調製方法であって、  
【化 2 2】



式中 A、B 及び Z は請求項 1 で定義された通りであり；  
以下のステップ：

式 D：

【化 2 3】



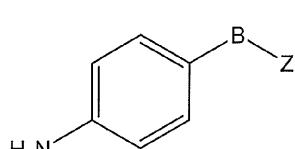
式中 B 及び Z は請求項 1 で定義された通り；  
の化合物を式 8 ( i )：

A - N = C = O

8 ( i )

式中 A は請求項 1 で定義された通り；  
の化合物と、テトラヒドロフラン (THF) 又はジクロロメタンから選択される溶媒中、  
室温で 2 ~ 16 時間処理する、  
又は式 D：

【化 2 4】



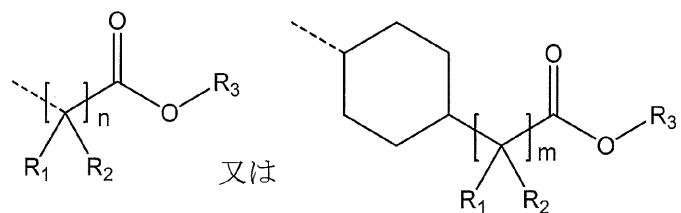
の化合物を式 8 ( i i )：

A - NH<sub>2</sub>

8 ( i i )

式中 A は請求項 1 で定義された通り；  
の化合物と、カップリング剤としてのカルボニルジイミダゾールの存在下、溶媒としての  
THF 中、室温で 2 ~ 4 時間処理するステップ a )；及び  
式 1 a の化合物であって、  
ここで Z が

## 【化25】



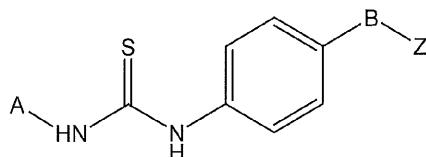
$R_1$ 、 $R_2$ 及び $n$ は請求項1で定義された通り；及び  
 $R_3$ は( $C_1$ ~ $C_{12}$ ) - アルキルである；

である化合物を、水酸化リチウム( $LiOH$ )水溶液と、THF若しくはメタノールから選択される溶媒中又はこれらの混合物中、室温で2~16時間反応させることにより対応するカルボン酸である式1aの化合物( $R_3$ はH)に加水分解し、得られたカルボン酸を、対応する薬剤として許容される塩に変換するステップb)を含む調製方法。

## 【請求項32】

請求項7に記載の式1bの化合物の調製方法であって、

## 【化26】

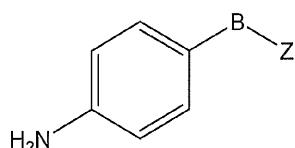


式1b

式中A、B及びZは請求項1で定義された通りであり；  
以下のステップ：

式D：

## 【化27】



式中B及びZは請求項1で定義された通り；  
の化合物を式8(iiii)：

A - N = C = S

8(iiii)

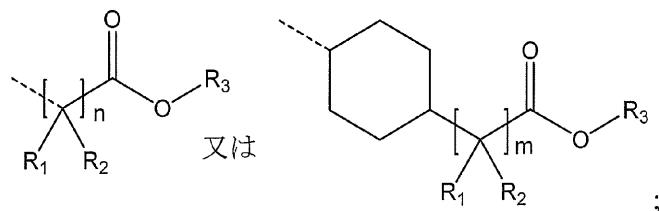
式中Aは請求項1で定義された通り；

の化合物と、THF又はジクロロメタンから選択される溶媒中、室温で2~16時間処理するステップa)；及び

式1bの化合物であって、

ここでZが

## 【化28】



$R_1$ 、 $R_2$ 及び $n$ は請求項1で定義された通り；及び

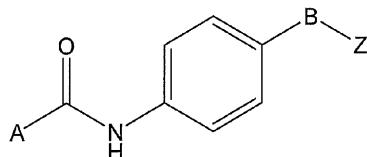
$R_3$ は( $C_1 \sim C_{12}$ ) - アルキルである；

である化合物を、 $LiOH$ 水溶液と、 $THF$ 若しくはメタノールから選択される溶媒中又はこれらの混合物中、室温で2~16時間反応させることにより対応するカルボン酸である式1bの化合物( $R_3$ はH)に加水分解し、得られたカルボン酸を、対応する薬剤として許容される塩に変換するステップb)を含む調製方法。

## 【請求項33】

請求項12に記載の式1cの化合物の調製方法であって、

## 【化29】



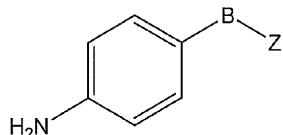
式1c

式中A、B及びZは請求項1で定義された通りであり；

以下のステップ：

式D：

## 【化30】



式中B及びZは請求項1で定義された通り；

の化合物を式8(iii)：

A-C(O)-C1

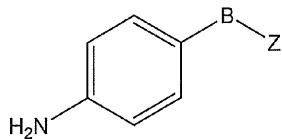
8(iii)

式中Aは請求項1で定義された通り；

の化合物と、ジクロロメタン又はクロロホルムから選択される溶媒中、塩基としてのピリジンを用いて室温で1~2時間処理する、

又は式D：

## 【化 3 1】



の化合物を式 8 ( v ) :

A - C O O R<sub>3</sub>

8 ( v )

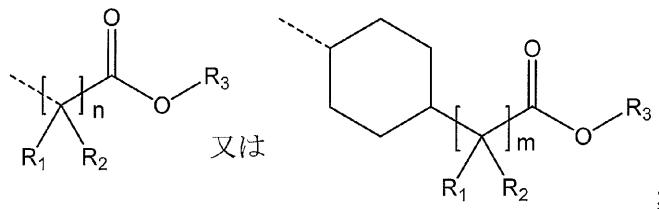
式中 A 及び R<sub>3</sub> は請求項 1 で定義された通り;

の化合物と、溶媒としてのトルエン及びカップリング剤としてのトリメチルアルミニウム中で反応させるステップ a ) ; 及び

式 1 c の化合物であって、

ここで Z が

## 【化 3 2】



R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub> 及び n は請求項 1 で定義された通り; 及び

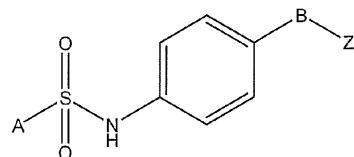
R<sub>3</sub> は (C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキルである;

である化合物を、LiOH 水溶液と、THF 若しくはメタノールから選択される溶媒中又はこれらの混合物中、室温で 2 ~ 16 時間反応させることにより、対応するカルボン酸である式 1 c の化合物 (R<sub>3</sub> は H) に加水分解し、得られたカルボン酸を、対応する薬剤として許容される塩に変換するステップ b ) を含む調製方法。

## 【請求項 3 4】

請求項 1 7 に記載の式 1 d の化合物の調製方法であって、

## 【化 3 3】



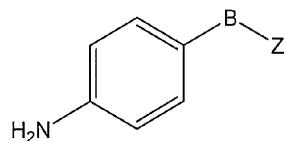
式 1d

式中 A、B 及び Z は請求項 1 で定義された通りであり;

以下のステップ:

式 D :

## 【化 3 4】



式中 B 及び Z 是請求項 1 で定義された通り；

の化合物を式 8 ( v i ) :

A - S O<sub>2</sub> - C 1

8 ( v i )

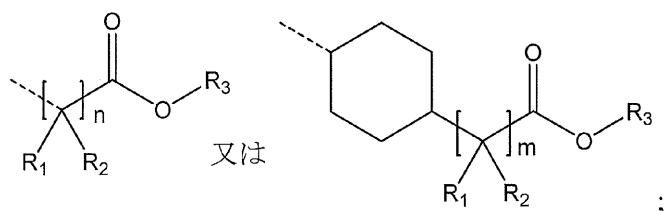
式中 A 是請求項 1 で定義された通り；

の化合物と、ジクロロメタン又はクロロホルムから選択される溶媒中、塩基としてのピリジンを用いて室温で 1 ~ 2 時間処理するステップ a ) ；及び

式 1 d の化合物であって、

ここで Z が

## 【化 3 5】



R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub> 及び n 是請求項 1 で定義された通り；及び

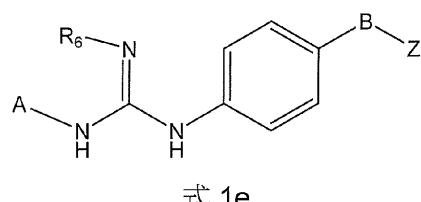
R<sub>3</sub> 是 (C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub>) - アルキルである；

である化合物を、LiOH 水溶液と、THF 若しくはメタノールから選択される溶媒中又はこれらの混合物中、室温で 2 ~ 16 時間反応させることにより対応するカルボン酸である式 1 d の化合物 (R<sub>3</sub> 是 H) に加水分解し、得られたカルボン酸を、対応する薬剤として許容される塩に変換するステップ b ) を含む調製方法。

## 【請求項 3 5】

請求項 1 8 に記載の式 1 e の化合物の調製方法であって、

## 【化 3 6】

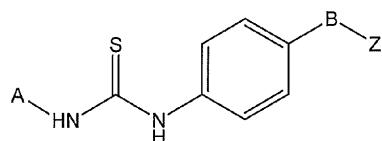


式中 A、B、Z 及び R<sub>6</sub> 是請求項 1 で定義された通りであり；

以下のステップ：

式 1 b :

## 【化37】



式 1b

の化合物を式 8 ( v i i ) :

R<sub>6</sub> - N H<sub>2</sub>

8 ( v i i )

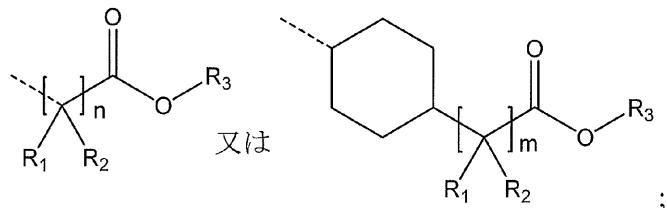
式中 R<sub>6</sub> は請求項 1 で定義された通り ;

の化合物と、酸化第二水銀 ( HgO ) の存在下、溶媒としてのメタノール中、室温で 1 ~ 3 時間反応させるステップ a ) ; 及び

式 1 e の化合物であって ;

ここで Z が

## 【化38】



R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub> 及び n は請求項 1 で定義された通り ; 及び

R<sub>3</sub> は ( C<sub>1</sub> ~ C<sub>12</sub> ) - アルキルである ;

である化合物を、LiOH 水溶液と、THF 若しくはメタノールから選択される溶媒中又はこれらの混合物中、室温で 2 ~ 16 時間反応させることにより対応するカルボン酸である式 1 e の化合物 ( R<sub>3</sub> は H ) に加水分解し、得られたカルボン酸を、対応する薬剤として許容される塩に変換するステップ b ) を含む調製方法。