

【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】令和7年1月30日(2025.1.30)

【国際公開番号】WO2023/132369

【出願番号】特願2023-572495(P2023-572495)

【国際特許分類】

C 0 7 D 2 1 7 / 0 6 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 P 2 5 / 0 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 P 1 1 / 0 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 P 1 3 / 1 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 P 4 3 / 0 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 5 1 9 / 0 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 5 3 8 6 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 9 8 / 0 8 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 2 3 7 / 3 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 2 6 5 / 1 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 2 7 9 / 0 8 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 0 1 / 1 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 0 1 / 1 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 0 3 / 1 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 1 3 / 0 6 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 1 3 / 1 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 1 3 / 1 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 1 3 / 1 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 1 7 / 1 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 7 1 / 0 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 8 7 / 0 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 8 7 / 1 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 9 1 / 0 4 8 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 9 1 / 1 0 7 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 9 8 / 0 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 4 7 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 4 7 2 5 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 5 3 7 7 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 5 4 1 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 5 5 1 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 5 4 1 5 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

【 F I 】

C 0 7 D 2 1 7 / 0 6

A 6 1 P 2 5 / 0 0

A 6 1 P 1 1 / 0 0

A 6 1 P 1 3 / 1 2

A 6 1 P 4 3 / 0 0 1 1 1

C 0 7 D 5 1 9 / 0 0 C S P

A 6 1 K 3 1 / 5 3 8 6

C 0 7 D 4 9 8 / 0 8

C 0 7 D 5 1 9 / 0 0 3 0 1

C 0 7 D 2 3 7 / 3 2

C 0 7 D 2 6 5 / 1 4

10

20

30

40

50

C 0 7 D 2 7 9 / 0 8

C 0 7 D 4 0 1 / 1 0

C 0 7 D 4 0 1 / 1 4

C 0 7 D 4 0 3 / 1 0

C 0 7 D 4 1 3 / 0 6

C 0 7 D 4 1 3 / 1 0

C 0 7 D 4 1 3 / 1 2

C 0 7 D 4 1 3 / 1 4

C 0 7 D 4 1 7 / 1 0

C 0 7 D 4 7 1 / 0 4 1 0 4 Z

10

C 0 7 D 4 8 7 / 0 4 1 3 7

C 0 7 D 4 8 7 / 1 0

C 0 7 D 4 9 1 / 0 4 8

C 0 7 D 4 9 1 / 1 0 7

C 0 7 D 4 9 8 / 0 4 1 1 1

A 6 1 K 3 1 / 4 7 2

A 6 1 K 3 1 / 4 7 2 5

A 6 1 K 3 1 / 5 3 7 7

A 6 1 K 3 1 / 5 4 1

A 6 1 K 3 1 / 5 5 1

20

A 6 1 K 3 1 / 5 4 1 5

## 【 手 続 補 正 書 】

【 提 出 日 】 令 和 7 年 1 月 2 2 日 ( 2 0 2 5 . 1 . 2 2 )

## 【 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 】

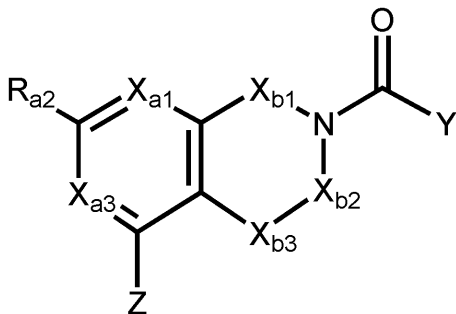
【 特 許 請 求 の 範 囲 】

30

【 請 求 項 1 】

式 ( 1 ) :

【 化 1 】



40

[ 式 中 、

X<sub>a1</sub> は C R<sub>a1</sub> または N であり、X<sub>a3</sub> は C R<sub>a3</sub> または N であり、R<sub>a1</sub>、R<sub>a2</sub> および R<sub>a3</sub> は、それぞれ独立して、水素、ハロゲンおよび C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> アルコキシからなる群から選択され、X<sub>b1</sub>、X<sub>b2</sub> および X<sub>b3</sub> は、それぞれ独立して、C H<sub>2</sub>、O、N H、S および C = O からなる群から選択され、Y は C<sub>6</sub> - C<sub>10</sub> アリールまたは 5 ~ 10 員ヘテロアリールであり、前記 C<sub>6</sub> - C<sub>10</sub>

50

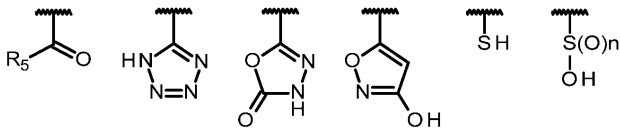
アリールおよび5～10員ヘテロアリールは、 $R_{y1}$ 、 $R_{y2}$ 、 $R_{y3}$ 、 $R_{y4}$ および $R_{y5}$ からなる群から選択される1つ以上の基で置換されていてもよく、

前記 $R_{y1}$ 、 $R_{y2}$ 、 $R_{y3}$ 、 $R_{y4}$ および $R_{y5}$ は、それぞれ独立して、水素、ハロゲン、シアノ、 $C_1 - C_6$ アルキル、 $C_2 - C_6$ アルケニル、 $C_3 - C_8$ シクロアルキル、 $C_1 - C_6$ アルコキシ、4～10員ヘテロシクリル $C_1 - C_6$ アルコキシ、ヒドロキシ $C_2 - C_6$ アルコキシ、4～10員ヘテロシクリルオキシ、 $C_1 - C_6$ アルコキシ、 $C_1 - C_6$ アルキルアミノ $C_1 - C_6$ アルコキシ、5～10員ヘテロアリールオキシ、 $C_1 - C_6$ アルキルチオ、環上の炭素原子に結合手を有しかつ置換基を有していてもよい4～10員飽和複素環基、環上の窒素原子に結合手を有しかつ置換基を有していてもよい4～10員飽和複素環基、置換基を有していてもよい5～10員ヘテロアリールおよび $C_1 - C_6$ アルキル( $C_1 - C_6$ アルコキシ $C_1 - C_6$ アルキル)アミノからなる群から選択され、

Zは $C_6 - C_{10}$ アリール、5～10員ヘテロアリールまたは $C_1 - C_6$ アルキルであり、前記 $C_6 - C_{10}$ アリール、5～10員ヘテロアリールおよび $C_1 - C_6$ アルキルは、 $R_{z3}$ で置換され、かつ $R_{z1}$ 、 $R_{z2}$ 、 $R_{z4}$ および $R_{z5}$ からなる群から選択される1つ以上の基で置換されていてもよく、

$R_{z3}$ は以下の置換基群A:

【化2】



から選択される基

(式中、

波線は前記 $C_6 - C_{10}$ アリール、5～10員ヘテロアリールまたは $C_1 - C_6$ アルキルとの結合点を表し、

$R_5$ はヒドロキシ、 $C_1 - C_6$ アルコキシ、モノもしくはジ $C_1 - C_6$ アルキルアミノまたは $C_1 - C_6$ アルキルスルホニルアミノであり、

$n$ は1または2である。)であり、

$R_{z1}$ 、 $R_{z2}$ 、 $R_{z4}$ および $R_{z5}$ は、それぞれ独立して、水素、ハロゲン、 $C_1 - C_6$ アルキル、置換基を有していてもよい $C_1 - C_6$ アルキル(5～10員ヘテロアリール $C_1 - C_6$ アルキル)アミノ、置換基を有していてもよい $C_1 - C_6$ アルキル(4～10員ヘテロシクリル)アミノおよび置換基を有していてもよい4～8員環状アミノからなる群から選択される。]

で表される化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項2】

$X_{b1}$ が $CH_2$ であり、 $X_{b2}$ が $CH_2$ 、O、NHまたは $C=O$ であり、 $X_{b3}$ が $CH_2$ 、O、NH、Sまたは $C=O$ である、請求項1に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項3】

$X_{b1}$ および $X_{b2}$ が $CH_2$ であり、 $X_{b3}$ がOであるか、  
 $X_{b1}$ および $X_{b3}$ が $CH_2$ であり、 $X_{b2}$ がOであるか、  
 $X_{b1}$ および $X_{b2}$ が $CH_2$ であり、 $X_{b3}$ がSであるか、  
 $X_{b1}$ が $CH_2$ であり、 $X_{b2}$ がNHであり、 $X_{b3}$ が $C=O$ であるか、  
 $X_{b1}$ および $X_{b2}$ が $CH_2$ であり、 $X_{b3}$ がNHであるか、  
 $X_{b1}$ が $CH_2$ であり、 $X_{b2}$ が $C=O$ であり、 $X_{b3}$ がNHであるか、  
 $X_{b1}$ および $X_{b3}$ が $CH_2$ であり、 $X_{b2}$ がNHであるか、  
 $X_{b1}$ 、 $X_{b2}$ および $X_{b3}$ が $CH_2$ である、請求項1に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項4】

$X_{a1}$ が $CR_{a1}$ であり、 $X_{a3}$ が $CR_{a3}$ またはNである、請求項1に記載の化合物も

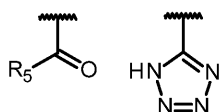
しくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項 5】

Z がフェニル、ピリジルまたは C<sub>2</sub> - C<sub>5</sub> アルキルであり、前記フェニル、ピリジルおよび C<sub>2</sub> - C<sub>5</sub> アルキルは R<sub>Z3</sub> で置換され、かつ R<sub>Z1</sub>、R<sub>Z2</sub>、R<sub>Z4</sub> および R<sub>Z5</sub> からなる群から選択される 1 つ以上の基で置換されていてもよく、

R<sub>Z3</sub> が以下の置換基群 B :

【化 3】



10

から選択される基

(式中、

波線は前記フェニル、ピリジルまたは C<sub>2</sub> - C<sub>5</sub> アルキルとの結合点を表し、

R<sub>5</sub> はヒドロキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> アルコキシ、モノ C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> アルキルアミノまたは C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> アルキルスルホニルアミノであり、

R<sub>Z1</sub>、R<sub>Z2</sub>、R<sub>Z4</sub> および R<sub>Z5</sub> が、それぞれ独立して、水素、ハロゲン、C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> アルキル、置換基を有していてもよい C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> アルキル (5 ~ 10 員ヘテロアリアル C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> アルキル) アミノ、置換基を有していてもよい C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> アルキル (4 ~ 10 員ヘテロシクリル) アミノおよび置換基を有していてもよい 4 ~ 8 員環状アミノからなる群から選択される。) 20

である、

請求項 1 に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項 6】

R<sub>Z1</sub>、R<sub>Z2</sub> および R<sub>Z5</sub> が、それぞれ独立して、水素、ハロゲンおよび C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> アルキルからなる群から選択され、

R<sub>Z4</sub> が置換基を有していてもよい C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> アルキル (5 ~ 10 員ヘテロアリアル C<sub>1</sub> - C<sub>2</sub> アルキル) アミノ、置換基を有していてもよい C<sub>1</sub> - C<sub>6</sub> アルキル (4 ~ 10 員ヘテロシクリル) アミノまたは置換基を有していてもよい 4 ~ 8 員環状アミノである、請求項 1 に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。 30

【請求項 7】

Y がフェニルまたは 6 ~ 10 員ヘテロアリアルであり、前記フェニルおよび 6 ~ 10 員ヘテロアリアルは、R<sub>Y1</sub>、R<sub>Y2</sub>、R<sub>Y3</sub>、R<sub>Y4</sub> および R<sub>Y5</sub> からなる群から選択される 1 つ以上の基で置換されていてもよく、

前記 R<sub>Y1</sub>、R<sub>Y2</sub>、R<sub>Y3</sub>、R<sub>Y4</sub> および R<sub>Y5</sub> が、それぞれ独立して、水素、ハロゲン、シアノ、C<sub>1</sub> - C<sub>3</sub> アルキル、C<sub>2</sub> - C<sub>4</sub> アルケニル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> シクロアルキル、C<sub>1</sub> - C<sub>3</sub> アルコキシ、5 ~ 6 員ヘテロシクリル C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> アルコキシ、ヒドロキシ C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> アルコキシ、5 ~ 6 員ヘテロシクリルオキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>3</sub> アルコキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> アルキルアミノ C<sub>1</sub> - C<sub>3</sub> アルコキシ、5 ~ 6 員ヘテロアリアルオキシ、C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub> アルキルチオ、環上の炭素原子に結合手を有しかつ置換基を有していてもよい 5 ~ 6 員飽和複素環基、環上の窒素原子に結合手を有しかつ置換基を有していてもよい 4 ~ 10 員飽和複素環基、置換基を有していてもよい 5 ~ 10 員ヘテロアリアルおよび C<sub>1</sub> - C<sub>3</sub> アルキル (C<sub>1</sub> - C<sub>3</sub> アルコキシ C<sub>1</sub> - C<sub>2</sub> アルキル) アミノからなる群から選択される、請求項 1 に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。 40

【請求項 8】

Y がフェニルまたは 6 ~ 10 員ヘテロアリアルであり、前記フェニルおよび 6 ~ 10 員ヘテロアリアルは、R<sub>Y3</sub> が水素以外の基で置換され、かつ R<sub>Y1</sub>、R<sub>Y2</sub>、R<sub>Y4</sub> および R<sub>Y5</sub> からなる群から選択される 1 つ以上の基で置換されていてもよく、

前記 R<sub>Y1</sub>、R<sub>Y2</sub>、R<sub>Y4</sub> および R<sub>Y5</sub> が、それぞれ独立して、水素、ハロゲン、シアノ、C<sub>1</sub> - C<sub>3</sub> アルキル、C<sub>2</sub> - C<sub>4</sub> アルケニル、C<sub>3</sub> - C<sub>6</sub> シクロアルキルおよび C<sub>1</sub> 40

50

- C<sub>3</sub>アルコキシからなる群から選択され、

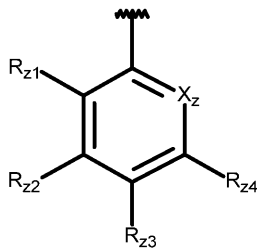
前記 R<sub>y3</sub> が、5～6員ヘテロシクリル C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルコキシ、ヒドロキシ C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>アルコキシ、5～6員ヘテロシクリルオキシ、C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>アルコキシ、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルキルアミノ C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>アルコキシ、5～6員ヘテロアリールオキシ、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルキルチオ、環上の炭素原子に結合手を有しかつ置換基を有していてもよい5～6員飽和複素環基、環上の窒素原子に結合手を有しかつ置換基を有していてもよい4～10員飽和複素環基、置換基を有していてもよい5～10員ヘテロアリールまたは C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>アルキル (C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>アルコキシ C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>アルキル) アミノである、

請求項 1 に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項 9】

Z が以下の式 (2) :

【化 4】



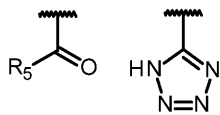
(2)

[式中、

波線は Z の結合点を表し、

R<sub>z3</sub> は以下の置換基群 B :

【化 5】



から選択される基

(式中、

波線は結合点を表し、

R<sub>5</sub> はヒドロキシ、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルコキシ、モノ C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキルアミノまたは C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキルスルホニルアミノである。)、

X<sub>z</sub> は C R<sub>z5</sub> または N であり、

R<sub>z1</sub>、R<sub>z2</sub> および R<sub>z5</sub> は、それぞれ独立して、水素、ハロゲンおよび C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキルからなる群から選択され、

R<sub>z4</sub> は置換基を有していてもよい C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル (5～10員ヘテロアリール C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>アルキル) アミノ、置換基を有していてもよい C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル (4～10員ヘテロシクリル) アミノまたは置換基を有していてもよい 4～8員環状アミノである。]

で表される基である、

請求項 1 に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項 10】

Y が以下の式 (3) :

10

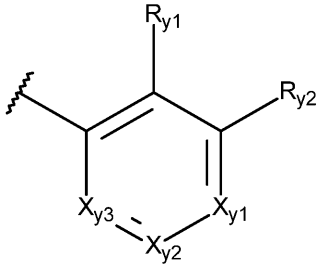
20

30

40

50

## 【化 6】



(3)

10

[式中、

波線は Y の結合点を表し、

 $X_{y1}$  は  $CR_{y3}$  または N であり、 $X_{y2}$  は  $CR_{y4}$  または N であり、 $X_{y3}$  は  $CR_{y5}$  または N であり、

$R_{y1}$  および  $R_{y5}$  は、それぞれ独立して、水素、ハロゲン、シアノおよび  $C_1 - C_3$  アルキルからなる群から選択され、

$R_{y2}$  および  $R_{y4}$  は、それぞれ独立して、水素、ハロゲン、シアノ、 $C_1 - C_3$  アルキル、 $C_2 - C_4$  アルケニル、 $C_3 - C_6$  シクロアルキルおよび  $C_1 - C_3$  アルコキシからなる群から選択され、

20

$R_{y3}$  は 5 ~ 6 員ヘテロシクリル  $C_1 - C_4$  アルコキシ、ヒドロキシ  $C_3 - C_6$  アルコキシ、5 ~ 6 員ヘテロシクリルオキシ、 $C_1 - C_3$  アルコキシ、 $C_1 - C_4$  アルキルアミノ  $C_1 - C_3$  アルコキシ、5 ~ 6 員ヘテロアリールオキシ、 $C_1 - C_4$  アルキルチオ、環上の炭素原子に結合手を有しかつ置換基を有していてもよい 5 ~ 6 員飽和複素環基、環上の窒素原子に結合手を有しかつ置換基を有していてもよい 4 ~ 10 員飽和複素環基、置換基を有していてもよい 5 ~ 10 員ヘテロアリールまたは  $C_1 - C_3$  アルキル ( $C_1 - C_3$  アルコキシ  $C_1 - C_2$  アルキル) アミノであり、

$X_{y1}$  が  $CR_{y3}$  である場合、 $R_{y2}$  と  $R_{y3}$  が結合している炭素原子と一緒になって 5 または 6 員ヘテロアリール環を形成してもよく、

$X_{y1}$  が  $CR_{y3}$  であり、かつ  $X_{y2}$  が  $CR_{y4}$  である場合、 $R_{y3}$  と  $R_{y4}$  が結合している炭素原子と一緒になって 5 または 6 員ヘテロアリール環を形成してもよく、

30

$X_{y2}$  が  $CR_{y4}$  であり、かつ  $X_{y3}$  が  $CR_{y5}$  である場合、 $R_{y4}$  と  $R_{y5}$  が結合している炭素原子と一緒になって 5 または 6 員ヘテロアリール環を形成してもよい。]

で表される基である、

請求項 1 に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

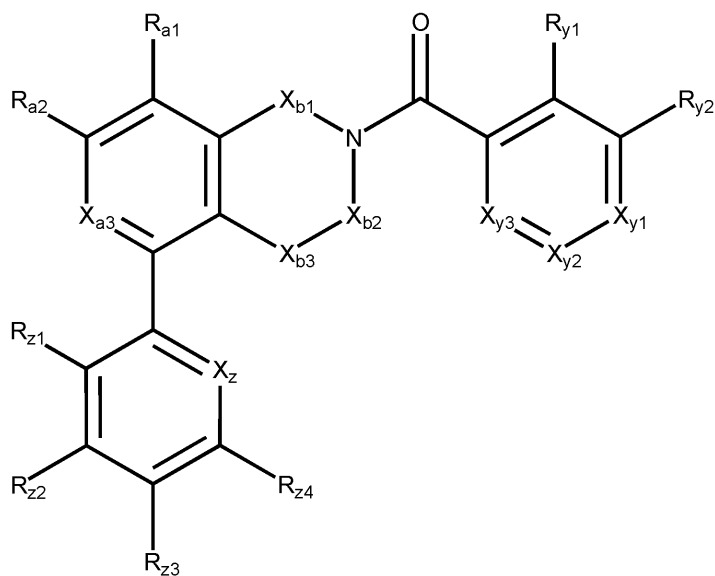
【請求項 11】

式 (4) :

40

50

## 【化 7】



10

[式中、

$X_{a3}$  は  $CR_{a3}$  または  $N$  であり、

$R_{a1}$ 、 $R_{a2}$ 、および  $R_{a3}$  は、それぞれ独立して、水素、ハロゲンおよび  $C_1 - C_6$  アルコキシからなる群から選択され、

$X_{b1}$  および  $X_{b2}$  が  $CH_2$  であり、 $X_{b3}$  が  $O$  であるか、

$X_{b1}$  および  $X_{b3}$  が  $CH_2$  であり、 $X_{b2}$  が  $O$  であるか、

$X_{b1}$  および  $X_{b2}$  が  $CH_2$  であり、 $X_{b3}$  が  $S$  であるか、

$X_{b1}$  が  $CH_2$  であり、 $X_{b2}$  が  $NH$  であり、 $X_{b3}$  が  $C=O$  であるか、

$X_{b1}$  および  $X_{b2}$  が  $CH_2$  であり、 $X_{b3}$  が  $NH$  であるか、

$X_{b1}$  が  $CH_2$  であり、 $X_{b2}$  が  $C=O$  であり、 $X_{b3}$  が  $NH$  であるか、

$X_{b1}$  および  $X_{b3}$  が  $CH_2$  であり、 $X_{b2}$  が  $NH$  であるか、

$X_{b1}$ 、 $X_{b2}$  および  $X_{b3}$  が  $CH_2$

であり、

30

$X_{y1}$  は  $CR_{y3}$  または  $N$  であり、

$X_{y2}$  は  $CR_{y4}$  または  $N$  であり、

$X_{y3}$  は  $CR_{y5}$  または  $N$  であり、

$R_{y1}$  および  $R_{y5}$  は、それぞれ独立して、水素、ハロゲン、シアノおよび  $C_1 - C_3$  アルキルからなる群から選択され、

$R_{y2}$  および  $R_{y4}$  は、それぞれ独立して、水素、ハロゲン、シアノ、 $C_1 - C_3$  アルキル、 $C_2 - C_4$  アルケニル、 $C_3 - C_6$  シクロアルキルおよび  $C_1 - C_3$  アルコキシからなる群から選択され、

$R_{y3}$  は 5 ~ 6 員ヘテロシクリル  $C_1 - C_4$  アルコキシ、ヒドロキシ  $C_3 - C_6$  アルコキシ、5 ~ 6 員ヘテロシクリルオキシ、 $C_1 - C_3$  アルコキシ、 $C_1 - C_4$  アルキルアミノ  $C_1 - C_3$  アルコキシ、5 ~ 6 員ヘテロアリーールオキシ、 $C_1 - C_4$  アルキルチオ、環上の炭素原子に結合手を有しかつ置換基を有していてもよい 5 ~ 6 員飽和複素環、環上の窒素原子に結合手を有しかつ置換基を有していてもよい 4 ~ 10 員飽和複素環基、置換基を有していてもよい 5 ~ 10 員ヘテロアリーールまたは  $C_1 - C_3$  アルキル ( $C_1 - C_3$  アルコキシ  $C_1 - C_2$  アルキル) アミノからなる群から選択され、

$X_{y1}$  が  $CR_{y3}$  である場合、 $R_{y2}$  と  $R_{y3}$  が結合している炭素原子と一緒に 5 または 6 員ヘテロアリーール環を形成してもよく、

$X_{y1}$  が  $CR_{y3}$  であり、かつ  $X_{y2}$  が  $CR_{y4}$  である場合、 $R_{y3}$  と  $R_{y4}$  が結合している炭素原子と一緒に 5 または 6 員ヘテロアリーール環を形成してもよく、

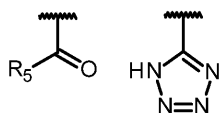
$X_{y2}$  が  $CR_{y4}$  であり、かつ  $X_{y3}$  が  $CR_{y5}$  である場合、 $R_{y4}$  と  $R_{y5}$  が結合して

50

いる炭素原子と一緒にあって5または6員ヘテロアリアル環を形成してもよく、

R<sub>z3</sub>は以下の置換基群B:

【化8】



(式中、

波線は前記R<sub>z3</sub>とR<sub>z3</sub>が結合している環との結合点を表わし、

R<sub>5</sub>はヒドロキシ、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルコキシ、モノC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキルアミノまたはC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキルスルホニルアミノである。)、

X<sub>z</sub>はCR<sub>z5</sub>またはNであり、

R<sub>z1</sub>、R<sub>z2</sub>およびR<sub>z5</sub>は、それぞれ独立して、水素、ハロゲンおよびC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキルからなる群から選択され、

R<sub>z4</sub>は置換基を有していてもよいC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル(5~10員ヘテロアリアルC<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>アルキル)アミノ、置換基を有していてもよいC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキル(4~10員ヘテロシクリル)アミノまたは置換基を有していてもよい4~8員環状アミノである。]で表される基である、

請求項1に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項12】

20

X<sub>b1</sub>およびX<sub>b2</sub>がCH<sub>2</sub>であり、X<sub>b3</sub>がOである、請求項1に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項13】

R<sub>5</sub>がヒドロキシまたはC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキルスルホニルアミノである、請求項1に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項14】

X<sub>z</sub>がCR<sub>z5</sub>であり、R<sub>z1</sub>、R<sub>z2</sub>およびR<sub>z5</sub>が、それぞれ独立して、水素、フッ素、塩素、メチルおよびエチルからなる群から選択される、請求項1に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項15】

30

R<sub>z4</sub>が水素、ハロゲン、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキルおよびC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルコキシからなる群から選択される1以上の置換基を有してもよい4~6員環状アミノであるか、環上にC<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>アルキレンおよび酸素原子を1つ含むC<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>アルキレンからなる群より選択される架橋基を有する4~6員環状アミノである、請求項1に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項16】

R<sub>z4</sub>が水素、ハロゲンおよびC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキルからなる群から選択される置換基を有していてもよいC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>アルキル(5~6員ヘテロアリアルC<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>アルキル)アミノか、水素、ハロゲンおよびC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>アルキルからなる群から選択される置換基を有していてもよいC<sub>1</sub>-C<sub>3</sub>アルキル(4~6員ヘテロシクリル)アミノである、請求項1に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項17】

R<sub>y1</sub>が塩素であり、X<sub>y1</sub>がCR<sub>y3</sub>であり、X<sub>y2</sub>がCR<sub>y4</sub>であり、X<sub>y3</sub>がCR<sub>y5</sub>であり、R<sub>y3</sub>が環上の窒素原子に結合手を有しかつ置換基を有していてもよい4~10員飽和複素環基または置換基を有していてもよい5~10員ヘテロアリアルであり、R<sub>y2</sub>、R<sub>y4</sub>およびR<sub>y5</sub>が水素である、請求項1に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項18】

R<sub>a1</sub>が水素またはフッ素であり、R<sub>a2</sub>が水素またはメトキシであり、R<sub>a3</sub>が水素またはフッ素である、請求項1に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

50

## 【請求項 19】

R<sub>z</sub>4 が 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル、モルホリン - 4 - イル、8 - オキサ - 3 - アザビシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 3 - イル、( 2 S , 3 S ) - 3 - メトキシ - 2 - メチルアゼチジン - 1 - イル、1 , 3 , 3 a , 4 , 6 , 6 a - ヘキサヒドロフロ [ 3 , 4 - c ] ピロール - 5 - イル、4 , 4 - ジフルオロピペリジン - 1 - イル、ピロリジン - 1 - イル、ピペリジン - 1 - イル、メチル ( 1 , 2 - オキサゾール - 3 - イルメチル ) アミノ、メチル ( オキセタン - 3 - イル ) アミノ、メチル - [ ( 3 R ) - オキソラン - 3 - イル ] アミノまたはメチル - ( 3 - メチルオキセタン - 3 - イル ) アミノである、請求項 1 に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物

10

## 【請求項 20】

R<sub>y</sub>3 が 1 - メチルピラゾール - 4 - イル、7 , 7 - ジメチル - 5 , 9 - ジオキサ - 2 - アザスピロ [ 3 . 5 ] ノナン - 2 - イル、4 - メチルピペラジン - 1 - イル、( 2 R ) - 2 , 4 - ジメチルピペラジン - 1 - イル、6 - メトキシ - 2 - アザスピロ [ 3 . 3 ] ヘプタン - 2 - イル、4 - ( 2 - メトキシエチル ) ピペラジン - 1 - イル、3 - メトキシアゼチジン - 1 - イル、4 - ( オキセタン - 3 - イル ) ピペラジン - 1 - イル、2 - オキサ - 6 - アザスピロ [ 3 . 3 ] ヘプタン - 6 - イル、( 2 R , 5 R ) - 2 , 4 , 5 - トリメチルピペラジン - 1 - イル、4 - ( 2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル ) ピペラジン - 1 - イルまたはモルホリン - 4 - イルである、請求項 1 に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

20

## 【請求項 21】

以下の化合物から選択される化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物：

4 - [ 3 - [ 2 , 6 - ジクロロ - 4 - [ ( 2 R , 3 R ) - 3 - メトキシ - 2 - メチルアゼチジン - 1 - イル ] ベンゾイル ] - 2 , 4 - ジヒドロ - 1 , 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、

4 - [ 3 - [ 2 , 6 - ジクロロ - 4 - ( 7 - オキサ - 2 - アザスピロ [ 3 . 5 ] ノナン - 2 - イル ) ベンゾイル ] - 2 , 4 - ジヒドロ - 1 , 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、

30

4 - [ 3 - [ 2 , 6 - ジクロロ - 4 - [ 6 - ( ジフルオロメトキシ ) - 2 - アザスピロ [ 3 . 3 ] ヘプタン - 2 - イル ] ベンゾイル ] - 2 , 4 - ジヒドロ - 1 , 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、

4 - [ 3 - [ 2 , 6 - ジクロロ - 4 - [ ( 2 R ) - 2 , 4 - ジメチルピペラジン - 1 - イル ] ベンゾイル ] - 2 , 4 - ジヒドロ - 1 , 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、

4 - [ 3 - [ 2 , 6 - ジクロロ - 4 - [ 4 - ( 2 - メトキシエチル ) ピペラジン - 1 - イル ] ベンゾイル ] - 2 , 4 - ジヒドロ - 1 , 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - モルホリン - 4 - イル安息香酸、

40

4 - [ 3 - [ 2 , 6 - ジクロロ - 4 - ( 6 - メトキシ - 2 - アザスピロ [ 3 . 3 ] ヘプタン - 2 - イル ) ベンゾイル ] - 2 , 4 - ジヒドロ - 1 , 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、

4 - [ 3 - [ 2 - クロロ - 4 - ( 6 - メトキシ - 2 - アザスピロ [ 3 . 3 ] ヘプタン - 2 - イル ) ベンゾイル ] - 2 , 4 - ジヒドロ - 1 , 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、

4 - [ 3 - [ 2 , 6 - ジクロロ - 4 - ( 6 - メトキシピリジン - 3 - イル ) ベンゾイル ]

50

- 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、
- 4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 4 - エチルピペラジン - 1 - イル ) ベンゾイル ] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、
- 4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 2 - メトキシエトキシ ) ベンゾイル ] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、
- 4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 3, 3 - ジメトキシアゼチジン - 1 - イル ) ベンゾイル ] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、
- 4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 5, 9 - ジオキサ - 2 - アザスピロ [ 3 . 5 ] ノナン - 2 - イル ) ベンゾイル ] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、
- 4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 7 - メチル - 5, 9 - ジオキサ - 2 - アザスピロ [ 3 . 5 ] ノナン - 2 - イル ) ベンゾイル ] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、
- 4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 7, 7 - ジメチル - 5, 9 - ジオキサ - 2 - アザスピロ [ 3 . 5 ] ノナン - 2 - イル ) ベンゾイル ] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、
- 4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 7, 11 - ジオキサ - 2 - アザジスピロ [ 3 . 1 . 56 . 14 ] ドデカン - 2 - イル ) ベンゾイル ] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、
- 4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 3, 3 - ジメトキシアゼチジン - 1 - イル ) ベンゾイル ] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、
- 4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - [ 6 - ( 2, 2 - ジフルオロエチル ) - 2, 6 - ジアザスピロ [ 3 . 3 ] ヘプタン - 2 - イル ] ベンゾイル ] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、
- 4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 6 - メトキシ - 2 - アザスピロ [ 3 . 3 ] ヘプタン - 2 - イル ) ベンゾイル ] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、
- 4 - [ 3 - [ 2 - クロロ - 4 - [ ( 2 R, 5 R ) - 2, 4, 5 - トリメチルピペラジン - 1 - イル ] ベンゾイル ] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、
- 4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 1 - メチルピラゾール - 4 - イル ) ベンゾイル ] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 2 - モルホリン - 4 - イル安息香酸、
- 4 - [ 3 - [ 4 - クロロ - 6 - ( 7, 7 - ジメチル - 5, 9 - ジオキサ - 2 - アザスピロ [ 3 . 5 ] ノナン - 2 - イル ) - 2 - メチルピリジン - 3 - カルボニル ] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸、および
- 4 - [ 3 - [ 5 - クロロ - 7 - ( 6 - メトキシ - 2 - アザスピロ [ 3 . 3 ] ヘプタン - 2

10

20

30

40

50

-イル) - 2, 3 - ジメチルベンゾイミダゾール - 4 - カルボニル] - 2, 4 - ジヒドロ  
- 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザ  
ピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息香酸。

【請求項 2 2】

4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - [ ( 2 R ) - 2, 4 - ジメチルピペラジン - 1 - イ  
ル] ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル] - 5 - フ  
ルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息  
香酸もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項 2 3】

4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - [ ( 2 R ) - 2, 4 - ジメチルピペラジン - 1 - イ  
ル] ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル] - 5 - フ  
ルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息  
香酸。

10

【請求項 2 4】

4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - [ ( 2 R ) - 2, 4 - ジメチルピペラジン - 1 - イ  
ル] ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル] - 5 - フ  
ルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息  
香酸の塩。

【請求項 2 5】

4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - [ ( 2 R ) - 2, 4 - ジメチルピペラジン - 1 - イ  
ル] ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル] - 5 - フ  
ルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息  
香酸の溶媒和物。

20

【請求項 2 6】

4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 7, 7 - ジメチル - 5, 9 - ジオキサ - 2 - アザ  
スピロ [ 3 . 5 ] ノナン - 2 - イル) ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾ  
オキサジン - 8 - イル] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2  
. 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息香酸もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項 2 7】

4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 7, 7 - ジメチル - 5, 9 - ジオキサ - 2 - アザ  
スピロ [ 3 . 5 ] ノナン - 2 - イル) ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾ  
オキサジン - 8 - イル] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2  
. 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息香酸。

30

【請求項 2 8】

4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 7, 7 - ジメチル - 5, 9 - ジオキサ - 2 - アザ  
スピロ [ 3 . 5 ] ノナン - 2 - イル) ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾ  
オキサジン - 8 - イル] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2  
. 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息香酸の塩。

【請求項 2 9】

4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 7, 7 - ジメチル - 5, 9 - ジオキサ - 2 - アザ  
スピロ [ 3 . 5 ] ノナン - 2 - イル) ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾ  
オキサジン - 8 - イル] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2  
. 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息香酸の溶媒和物。

40

【請求項 3 0】

4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 6 - メトキシ - 2 - アザスピロ [ 3 . 3 ] ヘプタ  
ン - 2 - イル) ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル  
] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 -  
イル) 安息香酸もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項 3 1】

4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 6 - メトキシ - 2 - アザスピロ [ 3 . 3 ] ヘプタ

50

ン - 2 - イル) ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3, 2, 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息香酸。

【請求項 3 2】

4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 6 - メトキシ - 2 - アザスピロ [ 3, 3 ] ヘプタン - 2 - イル) ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3, 2, 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息香酸の塩。

【請求項 3 3】

4 - [ 3 - [ 2, 6 - ジクロロ - 4 - ( 6 - メトキシ - 2 - アザスピロ [ 3, 3 ] ヘプタン - 2 - イル) ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3, 2, 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息香酸の溶媒和物。

10

【請求項 3 4】

4 - [ 3 - [ 2 - クロロ - 4 - [ ( 2 R, 5 R ) - 2, 4, 5 - トリメチルピペラジン - 1 - イル] ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3, 2, 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息香酸もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項 3 5】

4 - [ 3 - [ 2 - クロロ - 4 - [ ( 2 R, 5 R ) - 2, 4, 5 - トリメチルピペラジン - 1 - イル] ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3, 2, 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息香酸。

20

【請求項 3 6】

4 - [ 3 - [ 2 - クロロ - 4 - [ ( 2 R, 5 R ) - 2, 4, 5 - トリメチルピペラジン - 1 - イル] ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3, 2, 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息香酸の塩。

【請求項 3 7】

4 - [ 3 - [ 2 - クロロ - 4 - [ ( 2 R, 5 R ) - 2, 4, 5 - トリメチルピペラジン - 1 - イル] ベンゾイル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3, 2, 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息香酸の溶媒和物。

30

【請求項 3 8】

4 - [ 3 - [ 4 - クロロ - 6 - ( 7, 7 - ジメチル - 5, 9 - ジオキサ - 2 - アザスピロ [ 3, 5 ] ノナン - 2 - イル) - 2 - メチルピリジン - 3 - カルボニル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3, 2, 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息香酸もしくはその塩またはそれらの溶媒和物。

【請求項 3 9】

4 - [ 3 - [ 4 - クロロ - 6 - ( 7, 7 - ジメチル - 5, 9 - ジオキサ - 2 - アザスピロ [ 3, 5 ] ノナン - 2 - イル) - 2 - メチルピリジン - 3 - カルボニル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3, 2, 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息香酸。

40

【請求項 4 0】

4 - [ 3 - [ 4 - クロロ - 6 - ( 7, 7 - ジメチル - 5, 9 - ジオキサ - 2 - アザスピロ [ 3, 5 ] ノナン - 2 - イル) - 2 - メチルピリジン - 3 - カルボニル] - 2, 4 - ジヒドロ - 1, 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザビシクロ [ 3, 2, 1 ] オクタン - 8 - イル) 安息香酸の塩。

【請求項 4 1】

50

4 - [ 3 - [ 4 - クロロ - 6 - ( 7 , 7 - ジメチル - 5 , 9 - ジオキサ - 2 - アザスピロ [ 3 . 5 ] ノナン - 2 - イル ) - 2 - メチルピリジン - 3 - カルボニル ] - 2 , 4 - ジヒドロ - 1 , 3 - ベンゾオキサジン - 8 - イル ] - 5 - フルオロ - 2 - ( 3 - オキサ - 8 - アザピシクロ [ 3 . 2 . 1 ] オクタン - 8 - イル ) 安息香酸の溶媒和物。

【請求項 4 2】

請求項 1 ~ 4 1 のいずれか一項に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物を含む医薬組成物。

【請求項 4 3】

請求項 1 ~ 4 1 のいずれか一項に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物を有効成分とする医薬組成物。

10

【請求項 4 4】

神経変性疾患、肺疾患、もしくは腎疾患の予防および/または治療のための、請求項 4 2 に記載の医薬組成物。

【請求項 4 5】

神経変性疾患、肺疾患、もしくは腎疾患の予防および/または治療のための医薬組成物を製造するための、請求項 1 ~ 4 1 のいずれか一項に記載の化合物もしくはその塩またはそれらの溶媒和物の使用。

20

30

40

50