

【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 3 年 7 月 26 日 (2021.7.26)

【公表番号】特表 2020-520358 (P2020-520358A)

【公表日】令和 2 年 7 月 9 日 (2020.7.9)

【年通号数】公開・登録公報 2020-027

【出願番号】特願 2019-563493 (P2019-563493)

【国際特許分類】

C 0 7 D 239/42 (2006.01)

C 0 7 D 409/04 (2006.01)

A 6 1 K 31/506 (2006.01)

C 0 7 D 409/12 (2006.01)

C 0 7 D 409/14 (2006.01)

A 6 1 K 31/505 (2006.01)

C 0 7 D 417/12 (2006.01)

C 0 7 D 405/12 (2006.01)

C 0 7 D 413/14 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 25/04 (2006.01)

A 6 1 P 15/00 (2006.01)

A 6 1 P 13/12 (2006.01)

A 6 1 P 9/10 (2006.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

A 6 1 P 15/16 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 K 45/00 (2006.01)

C 0 7 D 403/04 (2006.01)

A 6 1 P 9/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 239/42 Z

C 0 7 D 409/04 C S P

A 6 1 K 31/506

C 0 7 D 409/12

C 0 7 D 409/14

A 6 1 K 31/505

C 0 7 D 417/12

C 0 7 D 405/12

C 0 7 D 413/14

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 25/04

A 6 1 P 15/00

A 6 1 P 13/12

A 6 1 P 9/10

A 6 1 P 25/00

A 6 1 P 15/16

A 6 1 P 43/00 1 2 1

A 6 1 K 45/00

C 0 7 D 403/04

A 6 1 P 9/00

【手続補正書】

【提出日】令和3年5月11日(2021.5.11)

【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

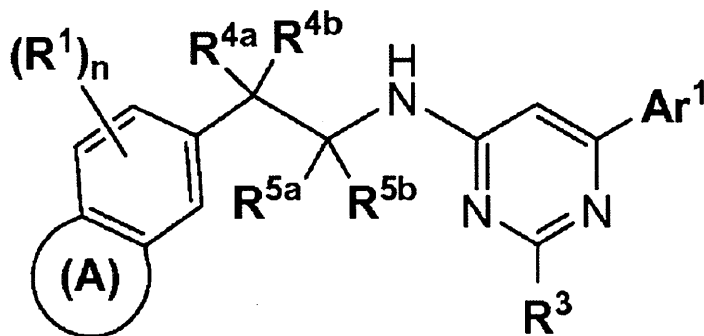
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

有効成分として、式 (I) の化合物又はその薬学的に許容される塩を含む、癌の治療用の医薬であって：

【化 1】



式 (I)

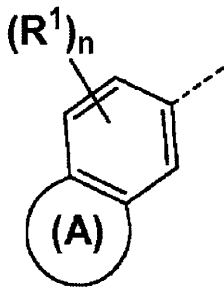
当該癌は、腫瘍における免疫系の再活性化を含む免疫応答の調節により治療され；

当該医薬は、任意で、1又は2種以上の化学療法剤及び／又は放射線療法及び／又は標的療法と組み合わせて使用される；医薬。

ここで、式 (I) の化合物において、

フラグメント

【化 2】



中の環 (A) は、芳香族 5 若しくは 6 員環又は非芳香族 5 ~ 7 員環を表し、上記環 (A) はフェニル基に縮合し、独立に、当該環 (A) は、窒素、酸素及び硫黄から独立に選択される 1 又は 2 個のヘテロ原子を任意で有し；

当該フラグメントは、任意で、 $(R^1)_n$ により置換され； $(R^1)_n$ は、1、2、3 又は 4 個の任意の置換基を表し、当該置換基 R^1 は、 (C_{1-3}) アルキル、 (C_{2-3}) アルケニル、 (C_{2-3}) アルキニル、 (C_{1-3}) アルコキシ、ハロゲン、 $-S-(C_{1-3})$ アルキル、 (C_{1-3}) フルオロアルキル、 (C_{1-3}) フルオロアルコキシ、シアノ、オキソ、 $-NR^{N7}R^{N8}$ (R^{N7} 及び R^{N8} は、独立に、水素又は (C_{1-4}) アルキルを表す。) から独立に選択され；

R^3 は、水素、メチル又はトリフルオロメチルを表し；

R^{4a} 及び R^{4b} は、独立に、水素、メチルを表すか、又は、 R^{4a} 及び R^{4b} は、それ

らが結合する炭素原子とともにシクロプロパ - 1 , 1 - ジイル基を表し ;

R^{5a} 及び R^{5b} は、独立に、水素、メチルを表すか、又は、 R^{5a} 及び R^{5b} は、それらが結合する炭素原子とともにシクロプロパ - 1 , 1 - ジイル基を表し ;

Ar^1 は、

- フェニル又は 5 若しくは 6 員のヘテロアリールであって ; 当該フェニル又は 5 若しくは 6 員のヘテロアリールが、独立に、1、2 又は 3 個の置換基により置換され、上記置換基が、

- (C_{1-6}) アルキル ;
- (C_{1-4}) アルコキシ ;
- ヒドロキシにより任意に置換された (C_{1-3}) フルオロアルキル ;
- (C_{1-3}) フルオロアルコキシ ;
- ハロゲン ;
- シアノ ;
- 未置換であるか又は 1 個のアミノにより置換された (C_{3-6}) シクロアルキル ;
- 環酸素原子を有する (C_{4-6}) シクロアルキルであって、未置換であるか又は 1 個のヒドロキシにより置換された、環酸素原子を有する (C_{4-6}) シクロアルキル ;
- (C_{3-6}) シクロアルキル - オキシ ;
- ヒドロキシ ;
- $-X^1-CO-R^{01}$

(- - - X^1 は、直接結合、(C_{1-3}) アルキレン、 $-O-(C_{1-3})$ アルキレン - *、 $-NH-(C_{1-3})$ アルキレン - *、 $-S-CH_2-$ *、 $-CF_2-$ 、 $-CH=CH-$ 、エテン - 1 , 1 - ジイル、 $-C \equiv C-$ 、 $-NH-CO-$ *、 $-CO-$ 又は (C_{3-5}) シクロアルキレンを表し (アスタリスクは $-CO-R^{01}$ 基に結合する結合を示す。) ;

- - - R^{01} は、

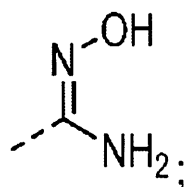
- - - $-OH$;
- - - $-O-(C_{1-4})$ アルキル ;
- - - $-NH-SO_2-R^{S3}$ (R^{S3} は、(C_{1-4}) アルキル、(C_{3-6}) シクロアルキルであって、環酸素原子を任意に有する (C_{3-6}) シクロアルキル、(C_{3-6}) シクロアルキル - (C_{1-3}) アルキレンであって、(C_{3-6}) シクロアルキルが環酸素原子を任意に有する、(C_{3-6}) シクロアルキル - (C_{1-3}) アルキレン、(C_{1-3}) フルオロアルキル又は $-NH_2$ を表す。) ;
- - - $-O-CH_2-CO-R^{04}$ (R^{04} は、ヒドロキシ又は (C_{1-4}) アルコキシ又は $-N[(C_{1-4})$ アルキル]₂ を表す。) ;
- - - $-O-CH_2-O-CO-R^{05}$ (R^{05} は、(C_{1-4}) アルキル又は (C_{1-4}) アルコキシを表す。) ;
- - - $-O-CH_2-CH_2-N[(C_{1-4})$ アルキル]₂ ; 又は、
- - - (5 - メチル - 2 - オキソ - [1 , 3] ジオキソール - 4 - イル) - メチルオキシ - ;

を表す。) ;

- - $-CO-CH_2-OH$;

【化 3】

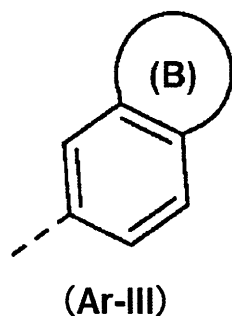
— —



- - 2 - ヒドロキシ - 3 , 4 - ジオキソ - シクロブタ - 1 - エニル ;

- - ヒドロキシ - (C₁ - 4) アルキル ;
 - - ジヒドロキシ - (C₂ - 4) アルキル ;
 - - ヒドロキシ - (C₂ - 4) アルコキシ ;
 - - (C₁ - 4) アルコキシ - (C₂ - 4) アルコキシ ;
 - - - (CH₂)_r - CO - NR^{N 3} R^{N 4} (r は、整数の 0 又は 1 を表し ; R^{N 3} 及び R^{N 4} は、独立に、水素、(C₁ - 4) アルキル、ヒドロキシ - (C₂ - 4) アルキル、(C₁ - 3) アルコキシ - (C₂ - 4) アルキル又はヒドロキシを表す。) ;
 - - - X² - NR^{N 1} R^{N 2} (X² は - (CH₂)_m - (m は、整数の 0 又は 1 を表す。) を表すか ; 又は、X² は - O - CH₂ - CH₂ - * (アスタリスクは - NR^{N 1} R^{N 2} 基に結合する結合を示す。) を表し ;
 - - - R^{N 1} 及び R^{N 2} は、独立に、水素、(C₁ - 4) アルキル、(C₁ - 4) アルコキシ - (C₂ - 4) アルキル、(C₃ - 6) シクロアルキル又は(C₂ - 3) フルオロアルキルを表すか ;
 - - - 又は、R^{N 1} は、独立に、水素又は(C₁ - 4) アルキルを表し、かつ、R^{N 2} は、独立に、- CO - H、- CO - (C₁ - 3) アルキル、- CO - (C₁ - 3) アルキレン - OH 又は - CO - O - (C₁ - 3) アルキルを表すか ;
 - - - 又は、R^{N 1} 及び R^{N 2} は、それらが結合する窒素とともに、1 個の環酸素又は環硫黄原子を任意に有する 4、5 又は 6 員の飽和環を形成し、当該環は、未置換であるか、又は、環炭素原子上で 1 個のオキソにより置換され、又は、環硫黄原子上で 2 個のオキソにより置換される。) ;
 - - - NH - CO - NR^{N 5} R^{N 6} (R^{N 5} 及び R^{N 6} は、独立に、水素又は(C₁ - 4) アルキルを表す。) ;
 - - - SO₂ - R^{S 1} (R^{S 1} は、ヒドロキシ、(C₁ - 4) アルキル又は - NR^{N 7} R^{N 8} (R^{N 7} 及び R^{N 8} は、独立に、水素又は(C₁ - 3) アルキルを表す。) を表す。) ;
 - - - S - R^{S 2} (R^{S 2} は、(C₁ - 4) アルキル、1 個の環酸素原子を任意に有する(C₃ - 6) シクロアルキルを表す。) ;
 - - - (CH₂)_q - HET¹ (q は整数の 0、1 又は 2 を表し ; HET¹ は、5 - オキソ - 4, 5 - ジヒドロ - [1, 2, 4] オキサジアゾール - 3 - イル、3 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - [1, 2, 4] オキサジアゾール - 5 - イル又は 5 - チオキソ - 4, 5 - ジヒドロ - [1, 2, 4] オキサジアゾール - 3 - イルを表す。) ;
 - - - (CH₂)_p - HET (p は整数の 0 又は 1 を表し ; HET は 5 又は 6 員のヘテロアリアルを表し、当該 5 又は 6 員のヘテロアリアルは、未置換であるか、又は、1 若しくは 2 個の置換基により置換され、上記置換基は、(C₁ - 4) アルキル、(C₁ - 4) アルコキシ、- COOH、ヒドロキシ、ヒドロキシ - (C₁ - 3) アルキル、1 個の環酸素原子を任意に有する(C₃ - 5) シクロアルキル又は - NR^{N 9} R^{N 10} (R^{N 9} 及び R^{N 10} は、独立に、水素、(C₁ - 3) アルキル又はヒドロキシ - (C₂ - 4) アルキルを表す。) から独立に選択される。) ;
- から独立に選択される ;
- フェニル又は 5 若しくは 6 員のヘテロアリアル ; を表すか ;
- 又は、Ar¹ は、8 ~ 10 員の二環式ヘテロアリアルを表し ; 当該 8 ~ 10 員の二環式ヘテロアリアルは、独立に、未置換であるか、1 又は 2 個の置換基により置換され、上記置換基は、(C₁ - 4) アルキル ; (C₁ - 4) アルコキシ ; (C₁ - 3) フルオロアルキル ; (C₁ - 3) フルオロアルコキシ ; ハロゲン ; シアノ ; ヒドロキシ又は - (C₀ - 3) アルキレン - COOR^{O 2} (R^{O 2} は、水素又は(C₁ - 4) アルキルを表す。) から独立に選択され ;
 - 又は、Ar¹ は構造 (Ar - III) の基を表し ;

【化 4】

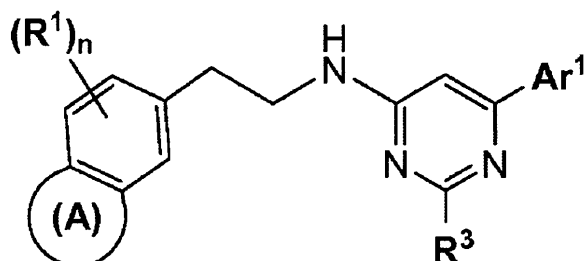


式中、環 (B) は、フェニル基に縮合した非芳香族 5 又は 6 員環を表し、環 (B) は、窒素及び酸素から独立に選択される 1 又は 2 個のヘテロ原子を有し；当該環 (B) は、独立に、未置換であるか、1 又は 2 個の置換基により置換され、上記置換基は、オキソ、 (C_{1-6}) アルキル及び $-(C_{0-3})$ アルキレン- $COOR^{03}$ (R^{03} は、水素又は (C_{1-3}) アルキルを表す。) から独立に選択される。

【請求項 2】

式 (I I) の化合物又はその薬学的に許容される塩：

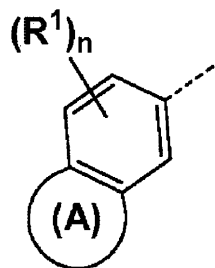
【化 5】



式 (I I)

(式中、
フラグメント：

【化 6】

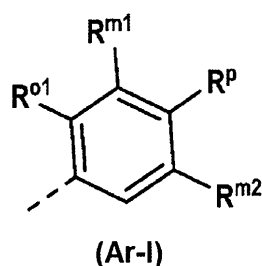


中の環 (A) は、芳香族 5 若しくは 6 員環又は非芳香族 5 ~ 7 員環を表し、この環 (A) はフェニル基に縮合し、当該環 (A) は、窒素、酸素及び硫黄から独立に選択される 1 又は 2 個のヘテロ原子を任意に有し；当該フラグメントは、任意で、 $(R^1)_n$ により置換され； $(R^1)_n$ は、1、2、3 又は 4 個の任意の置換基を表し、当該置換基 R^1 は、 (C_{1-3}) アルキル、 (C_{2-3}) アルケニル、 (C_{2-3}) アルキニル、 (C_{1-3}) アルコキシ、ハロゲン、 $-S-(C_{1-3})$ アルキル、 (C_{1-3}) フルオロアルキル、 (C_{1-3}) フルオロアルコキシ、シアノ、オキソ、 $-NR^{N7}R^{N8}$ (R^{N7} 及び R^{N8} は、独立に、水素又は (C_{1-4}) アルキルを表す。) から独立に選択され；
 R^3 は、水素又はメチルを表し；

Ar^1 は、

- 構造 (Ar-I) のフェニル基を表すか：

【化 7】



(式中、

R^p は、

- 環酸素原子を有する (C_{4-6}) シクロアルキルであって、未置換であるか、又は、1 個のヒドロキシにより置換された、環酸素原子を有する (C_{4-6}) シクロアルキル；
- ヒドロキシ；

- $-X^1-CO-R^{o1}$

($-X^1$ は、直接結合、(C_{1-3}) アルキレン、 $-O-(C_{1-3})$ アルキレン^{*}、 $-NH-(C_{1-3})$ アルキレン^{*}、 $-S-CH_2-$ ^{*}、 $-CF_2-$ 、 $-CH=CH-$ 、エテン-1,1-ジイル、 $-C(C)-$ 、 $-NH-CO-$ ^{*}、 $-CO-$ 又は(C_{3-5}) シクロアルキレンを表し (アスタリスクは $-CO-R^{o1}$ 基に結合する結合を示す。))；

- R^{o1} は、

- $-OH$ ；

- $-O-(C_{1-4})$ アルキル；

- $-NH-SO_2-R^{s3}$ (R^{s3} は、(C_{1-4}) アルキル、(C_{3-6}) シクロアルキルであって、環酸素原子を任意に有する、(C_{3-6}) シクロアルキル、(C_{3-6}) シクロアルキル- (C_{1-3}) アルキレンであって、(C_{3-6}) シクロアルキルが環酸素原子を任意に有する、(C_{3-6}) シクロアルキル- (C_{1-3}) アルキレン、(C_{1-3}) フルオロアルキル又は $-NH_2$ を表す。)；

- $-O-CH_2-CO-R^{o4}$ (R^{o4} は、ヒドロキシ又は (C_{1-4}) アルコキシ又は $-N[(C_{1-4})$ アルキル]₂ を表す。)；

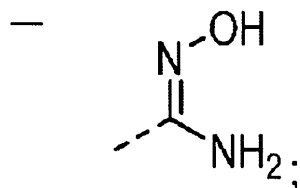
- $-O-CH_2-O-CO-R^{o5}$ (R^{o5} は、(C_{1-4}) アルキル又は (C_{1-4}) アルコキシを表す。)；

- $-O-CH_2-CH_2-N[(C_{1-4})$ アルキル]₂；又は、

- (5-メチル-2-オキソ-[1,3]ジオキソール-4-イル)-メチルオキシ-

を表す。)；

【化 8】



- 2-ヒドロキシ-3,4-ジオキソ-シクロブタ-1-エニル；

- ヒドロキシ- (C_{1-4}) アルキル；

- ヒドロキシ- (C_{2-4}) アルコキシ；

- $-(CH_2)_r-CO-NR^{N3}R^{N4}$ (r は、整数の 0 又は 1 を表し； R^{N3} 及び R^{N4} は、独立に、水素、(C_{1-4}) アルキル、ヒドロキシ- (C_{2-4}) アルキル、

($C_1 - 3$) アルコキシ - ($C_2 - 4$) アルキル又はヒドロキシを表す。) ;
 - $-NR^{N1}R^{N2}$ (R^{N1} は、独立に、水素又は ($C_1 - 4$) アルキルを表し、 R^{N2} は、独立に、 $-CO-H$ 、 $-CO-(C_1 - 3)$ アルキル又は $-CO-(C_1 - 3)$ アルキレン - OH を表す。) ;
 - $-NH-CO-NR^{N5}R^{N6}$ (R^{N5} 及び R^{N6} は、独立に、水素又は ($C_1 - 4$) アルキルを表す。) ;
 - $-SO_2-R^{S1}$ (R^{S1} は、($C_1 - 4$) アルキル又は $-NR^{N7}R^{N8}$ (R^{N7} 及び R^{N8} は、独立に、水素又は ($C_1 - 3$) アルキルを表す。) を表す。) ;
 - $-(CH_2)_q-HET^1$ (q は整数の 0、1 又は 2 を表し ; HET^1 は、5 - オキソ - 4, 5 - ジヒドロ - [1, 2, 4] オキサジアゾール - 3 - イル、3 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - [1, 2, 4] オキサジアゾール - 5 - イル又は 5 - チオキソ - 4, 5 - ジヒドロ - [1, 2, 4] オキサジアゾール - 3 - イルを表す。) ;
 - $-(CH_2)_p-HET$ (p は整数の 0 又は 1 を表し ; HET は、5 員のヘテロアリアルを表し、当該 5 員のヘテロアリアルは、未置換であるか、又は、1 若しくは 2 個の置換基により置換され、上記置換基は、($C_1 - 4$) アルキル、($C_1 - 4$) アルコキシ、 $-COOH$ 、ヒドロキシ、ヒドロキシ - ($C_1 - 3$) アルキル、1 個の環酸素原子を任意に有する ($C_3 - 5$) シクロアルキル又は $-NR^{N9}R^{N10}$ (R^{N9} 及び R^{N10} は、独立に、水素、($C_1 - 3$) アルキル又はヒドロキシ - ($C_2 - 4$) アルキルを表す。) から独立に選択される。) ;

を表し ;

R^{m1} は、

- 水素 ;
- ($C_1 - 6$) アルキル ;
- ($C_1 - 4$) アルコキシ ;
- ($C_1 - 3$) フルオロアルキル ;
- ($C_1 - 3$) フルオロアルコキシ ;
- ハロゲン ;
- ($C_3 - 6$) シクロアルキル ;
- ($C_3 - 6$) シクロアルキル - オキシ ;
- ヒドロキシ ;
- ヒドロキシ - ($C_2 - 4$) アルコキシ ;
- $-X^2-NR^{N1}R^{N2}$ (X^2 は直接結合を表すか ; 又は、 X^2 は $-O-CH_2-CH_2-$ * (アスタリスクは $-NR^{N1}R^{N2}$ 基に結合する結合を示す。) を表し、 R^{N1} 及び R^{N2} は、独立に、水素、($C_1 - 4$) アルキル又は ($C_3 - 6$) シクロアルキルを表す。) ;

- $-S-R^{S2}$ (R^{S2} は、($C_1 - 4$) アルキル又は 1 個の環酸素原子を任意に有する ($C_3 - 6$) シクロアルキルを表す。) ;

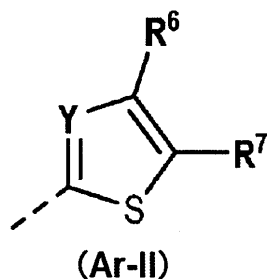
を表し ;

R^{m2} は、水素、メチル、フルオロ又はクロロを表し ;

R^{o1} は水素を表すか ; 又は、 R^{m2} が水素を表す場合には、 R^{o1} は、水素又はフルオロを表す。) ;

又は、 Ar^1 は、構造 ($Ar-II$) の 5 員のヘテロアリアル基を表すか ;

【化 9】



(式中、

Yは CR^8 (R^8 は水素又はハロゲンを表す。)を表すか；又は、YはNを表し；

R^7 は、

- 環酸素原子を有する(C_{4-6})シクロアルキルであって、未置換であるか、又は、1個のヒドロキシにより置換された、環酸素原子を有する(C_{4-6})シクロアルキル；

- $-\text{X}^1-\text{CO}-\text{R}^{01}$

($-\text{X}^1$ は、直接結合、(C_{1-3})アルキレン、 $-\text{O}-$ (C_{1-3})アルキレン * 、 $-\text{NH}-$ (C_{1-3})アルキレン * 、 $-\text{S}-\text{CH}_2-$ * 、 $-\text{CF}_2-$ 、 $-\text{CH}=\text{CH}-$ 、 $-\text{C}-$ 、 $-\text{NH}-\text{CO}-$ * 、 $-\text{CO}-$ 又は(C_{3-5})シクロアルキレンを表し(アスタリスクは $-\text{CO}-\text{R}^{01}$ 基に結合する結合を示す。))；

- R^{01} は、

- $-\text{OH}$ ；

- $-\text{O}-$ (C_{1-4})アルキル；

- $-\text{NH}-\text{SO}_2-\text{R}^{\text{S}3}$ ($\text{R}^{\text{S}3}$ は、(C_{1-4})アルキル、(C_{3-6})シクロアルキルであって、環酸素原子を任意に有する、(C_{3-6})シクロアルキル、(C_{3-6})シクロアルキル-(C_{1-3})アルキレンであって、(C_{3-6})シクロアルキルが環酸素原子を任意に有する、(C_{3-6})シクロアルキル-(C_{1-3})アルキレン、(C_{1-3})フルオロアルキル又は $-\text{NH}_2$ ；を表す。))；

- $-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CO}-\text{R}^{04}$ (R^{04} は、ヒドロキシ又は(C_{1-4})アルコキシ又は $-\text{N}[(\text{C}_{1-4})\text{アルキル}]_2$ を表す。))；

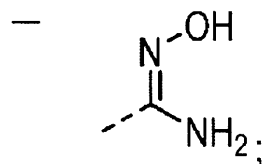
- $-\text{O}-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CO}-\text{R}^{05}$ (R^{05} は、(C_{1-4})アルキル又は(C_{1-4})アルコキシを表す。))；

- $-\text{O}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{N}[(\text{C}_{1-4})\text{アルキル}]_2$ ；又は、

- (5-メチル-2-オキソ-[1,3]ジオキソール-4-イル)-メチルオキシ-；

を表す。))；

【化 10】



- 2-ヒドロキシ-3,4-ジオキソ-シクロブタ-1-エニル；

- ヒドロキシ-(C_{1-4})アルキル；

- ヒドロキシ-(C_{2-4})アルコキシ；

- $-(\text{CH}_2)_r-\text{CO}-\text{NR}^{\text{N}3}\text{R}^{\text{N}4}$ (r は、整数の0又は1を表し； $\text{R}^{\text{N}3}$ 及び $\text{R}^{\text{N}4}$ は、独立に、水素、(C_{1-4})アルキル、ヒドロキシ-(C_{2-4})アルキル、(C_{1-3})アルコキシ-(C_{2-4})アルキル又はヒドロキシを表す。))；

- $-\text{NR}^{\text{N}1}\text{R}^{\text{N}2}$ ($\text{R}^{\text{N}1}$ は、独立に、水素又は(C_{1-4})アルキルを表し、 R^{N}

² は、独立に、 $-CO-H$ 、 $-CO-(C_{1-3})$ アルキル又は $-CO-(C_{1-3})$ アルキレン- OH を表す。)；

- $-NH-CO-NR^{N5}R^{N6}$ (R^{N5} 及び R^{N6} は、独立に、水素又は (C_{1-4}) アルキルを表す。)；

- $-SO_2-R^{S1}$ (R^{S1} は、 (C_{1-4}) アルキル又は $-NR^{N7}R^{N8}$ (R^{N7} 及び R^{N8} は、独立に、水素又は (C_{1-3}) アルキルを表す。)を表す。)；

- $-(CH_2)_q-HE T^1$ (q は整数の 0、1 又は 2 を表し； $HE T^1$ は、5-オキソ-4,5-ジヒドロ-[1,2,4]オキサジアゾール-3-イル、3-オキソ-2,3-ジヒドロ-[1,2,4]オキサジアゾール-5-イル又は 5-チオキソ-4,5-ジヒドロ-[1,2,4]オキサジアゾール-3-イルを表す。)；

- $-(CH_2)_p-HE T$ (p は整数の 0 又は 1 を表し； $HE T$ は、5員のヘテロアリアルを表し、当該 5 員のヘテロアリアルは、未置換であるか、又は、1 若しくは 2 個の置換基により置換され、上記置換基は、 (C_{1-4}) アルキル、 (C_{1-4}) アルコキシ、 $-COOH$ 、ヒドロキシ、ヒドロキシ- (C_{1-3}) アルキル、1 個の環酸素原子を任意に有する (C_{3-5}) シクロアルキル又は $-NR^{N9}R^{N10}$ (R^{N9} 及び R^{N10} は、独立に、水素、 (C_{1-3}) アルキル又はヒドロキシ- (C_{2-4}) アルキルを表す。)から独立に選択される。)；

を表し；

- R^6 は、

- (C_{1-6}) アルキル；

- (C_{1-4}) アルコキシ；

- (C_{1-3}) フルオロアルキル；

- (C_{1-3}) フルオロアルコキシ；

- ハロゲン；

- ヒドロキシ；

- (C_{3-6}) シクロアルキル；

- (C_{3-6}) シクロアルキル-オキシ；

- ヒドロキシ- (C_{2-4}) アルコキシ；

- $-X^2-NR^{N1}R^{N2}$ (X^2 は直接結合を表すか；又は、 X^2 は、 $-O-CH_2$

$-CH_2-$ * (アスタリスクは $-NR^{N1}R^{N2}$ 基に結合する結合を示す。)を表し、 R^{N1} 及び R^{N2} は、独立に、水素、 (C_{1-4}) アルキル又は (C_{3-6}) シクロアルキルを表す。)；

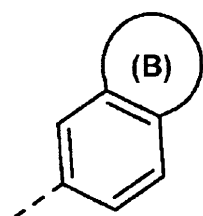
- $-S-R^{S2}$ (R^{S2} は、 (C_{1-4}) アルキル又は 1 個の環酸素原子を任意に有する (C_{3-6}) シクロアルキルを表す。)；

を表す。)

又は、 Ar^1 は、8～10 員の二環式ヘテロアリアルを表し；当該 8～10 員の二環式ヘテロアリアルは、独立に、1 個の $-(C_{0-3})$ アルキレン- $COOR^{O2}$ (R^{O2} は、水素又は (C_{1-4}) アルキルを表す。)により置換され；

又は、 Ar^1 は、2-オキソ-2,3-ジヒドロ-ベンゾオキサゾール-6-イル、3-メチル-2-オキソ-2,3-ジヒドロ-ベンゾオキサゾール-5-イル、1-メチル-3-オキソ-2,3-ジヒドロ-1H-インダゾール-6-イル、2-オキソ-1,2,3,4-テトラヒドロ-キナゾリン-6-イル、1-メチル-2-オキソ-1,2,3,4-テトラヒドロ-キナゾリン-6-イル、1-オキソ-1,2,3,4-テトラヒドロ-イソキノリン-6-イル、1-メチル-2-オキソ-1,2,3,4-テトラヒドロ-キナゾリン-7-イル及び 1-オキソ-1,2,3,4-テトラヒドロ-イソキノリン-7-イルから選択される、構造 ($Ar-III$) の基

【化 1 1】



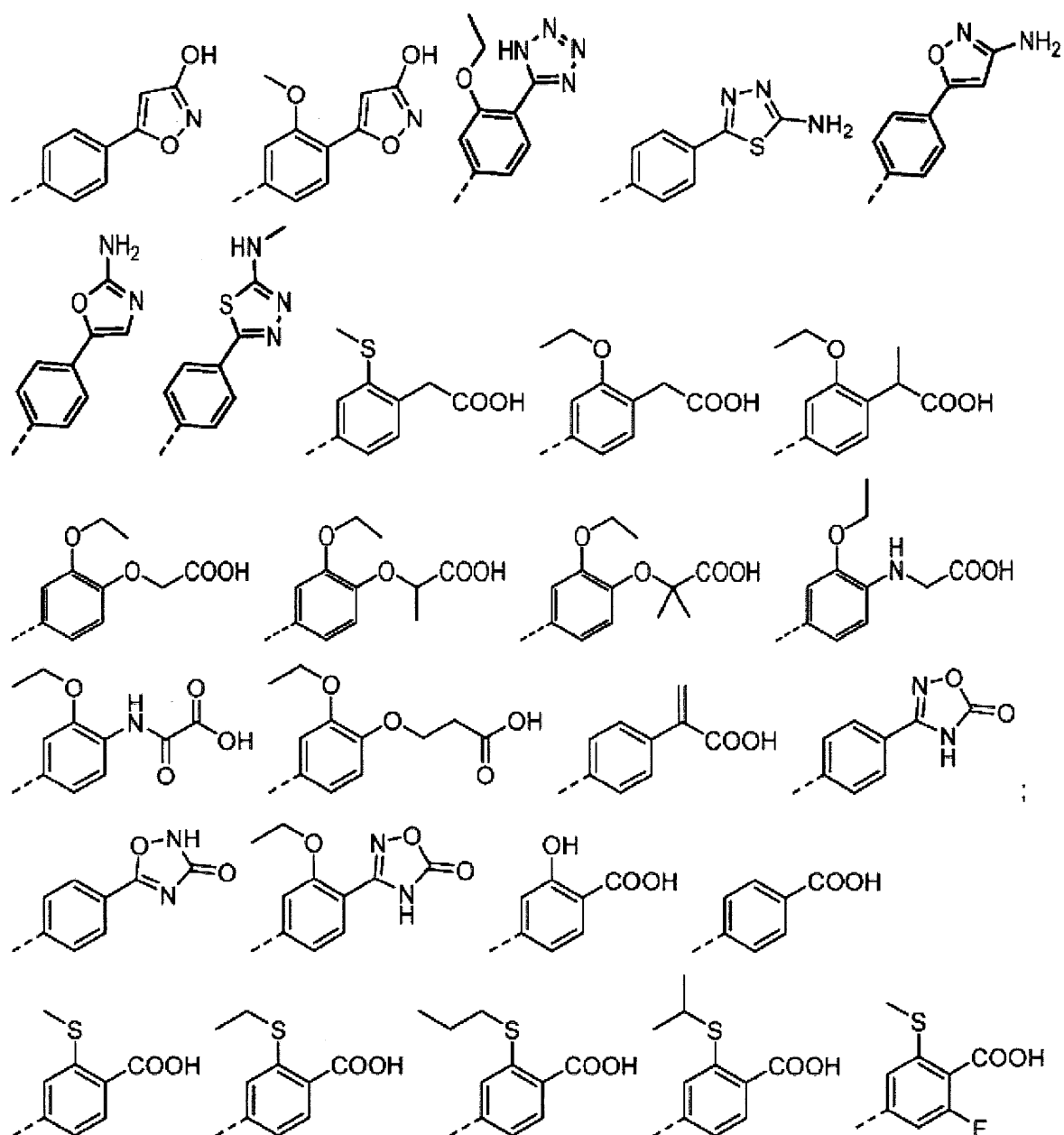
(Ar-III)

を表す。)。

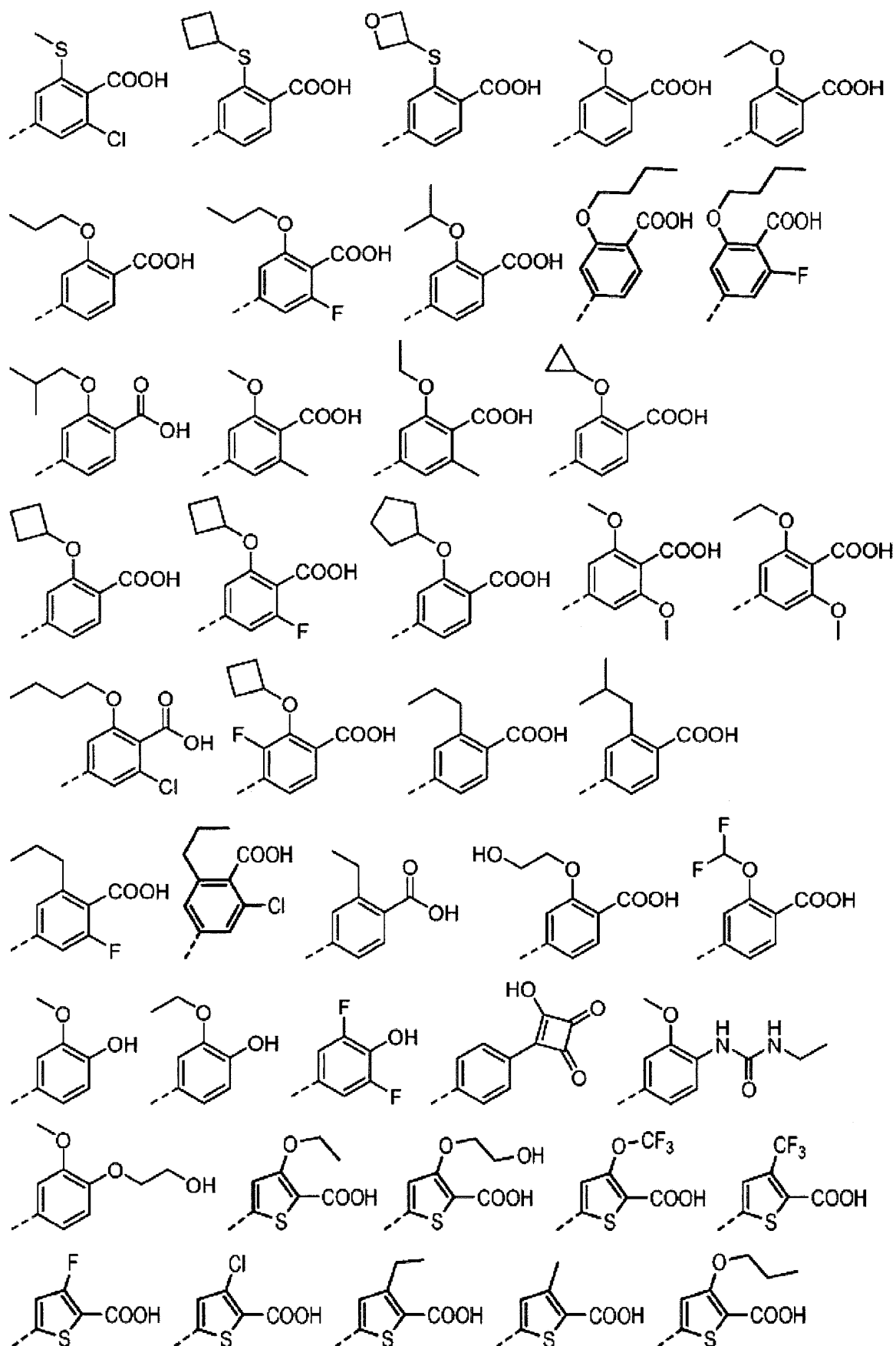
【請求項 3】

Ar¹ が：

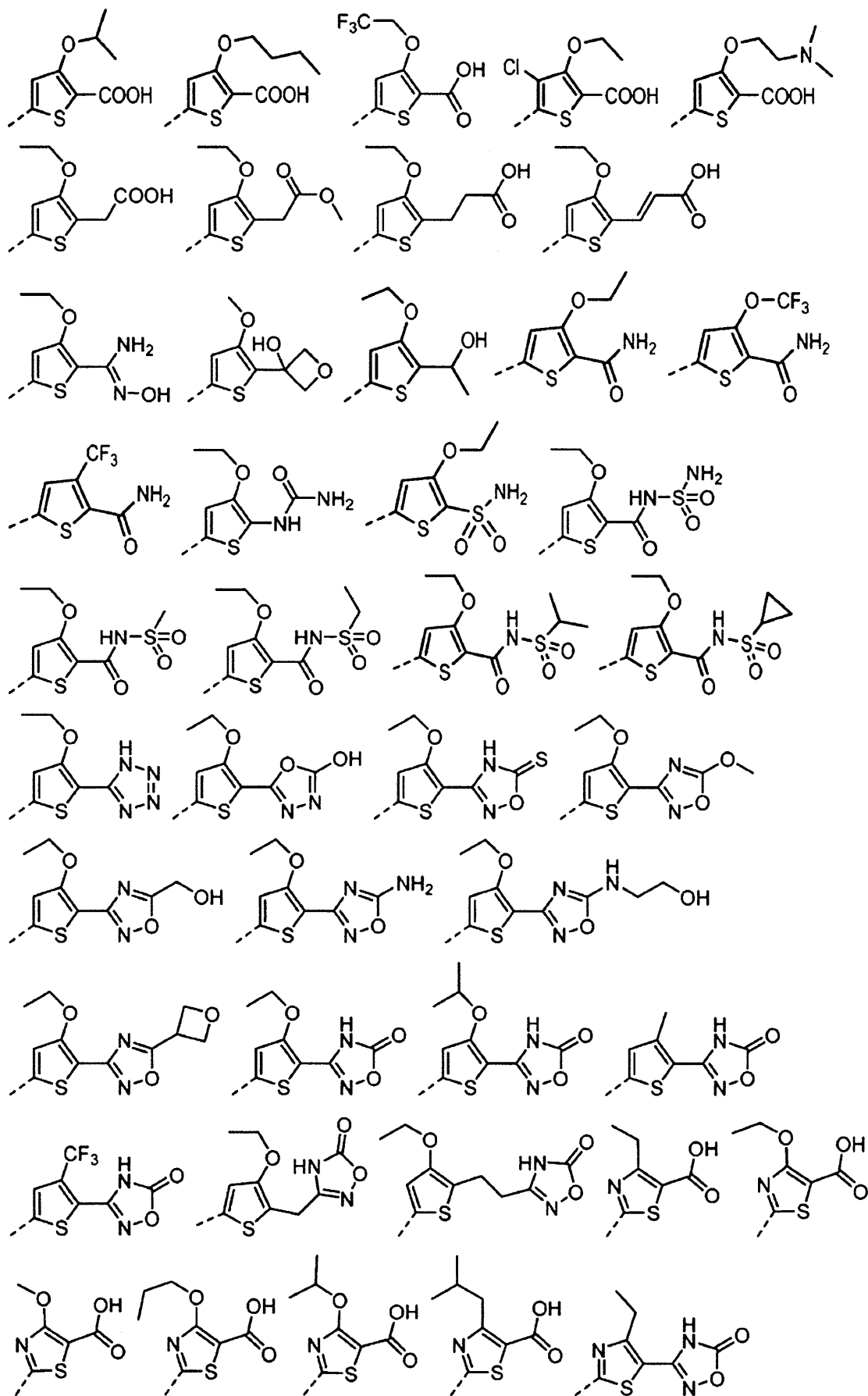
【化 1 2】



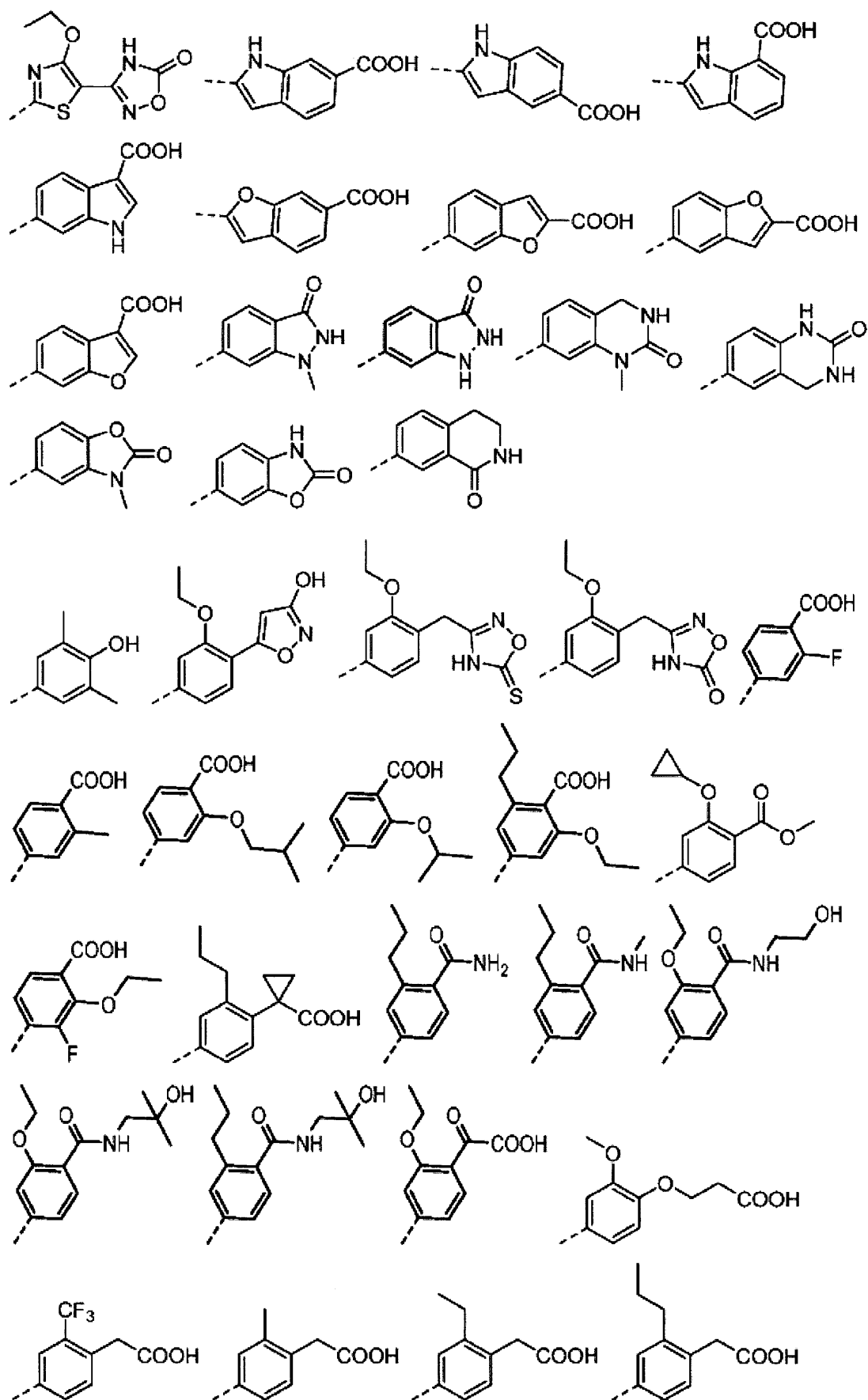
【化 1 3】



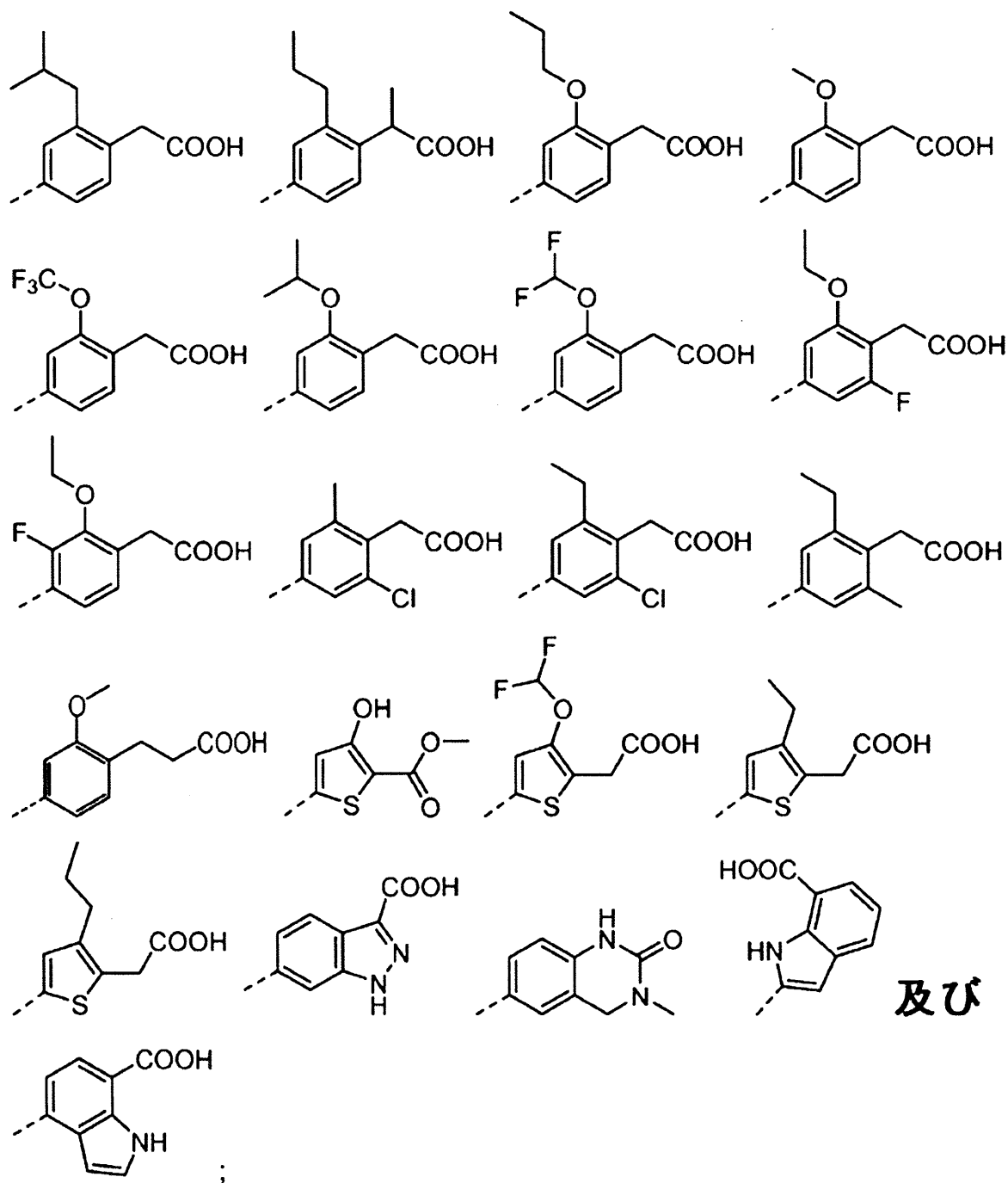
【化 1 4】



【化 1 5】



【化 16】



から選択される基を表す、請求項 2 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

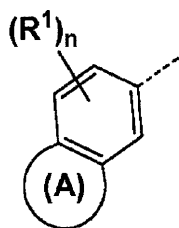
【請求項 4】

Ar¹ が：

Chemical structures of 100 substituted thiophene derivatives, numbered 1 to 100. The structures are arranged in a grid-like fashion, showing various substituents on the thiophene ring, including methoxy, ethoxy, propoxy, butoxy, pentoxy, hexyloxy, heptyloxy, octyloxy, nonyloxy, decyloxy, undecyloxy, dodecyloxy, tridecyloxy, tetradecyloxy, pentadecyloxy, hexadecyloxy, heptadecyloxy, octadecyloxy, nonadecyloxy, eicosyloxy, and various functional groups like carboxylic acid, alcohol, amine, nitrile, and heterocycles.

【請求項 5】
フラグメント

【化 18】



が、

- ベンゾフラニル、ベンゾチオフェニル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、インドリル、インダゾリル、ナフチル、キノリニル及びイソキノリニルから選択される基であって；これらの基は、独立に、未置換であるか、又は、 $(R^1)_n$ により置換され； $(R^1)_n$ は1、2、3又は4個の置換基を表し、当該置換基 R^1 が、 (C_{1-3}) アルキル、 (C_{2-3}) アルケニル、 (C_{2-3}) アルキニル、 (C_{1-3}) アルコキシ、ハロゲン、 $-S-(C_{1-3})$ アルキル、 (C_{1-3}) フルオロアルキル、 (C_{1-3}) フルオロアルコキシ、シアノ又は $-NR^{N7}R^{N8}$ (R^{N7} 及び R^{N8} は、独立に、水素又は (C_{1-4}) アルキルを表す。)から独立に選択される、基；又は、

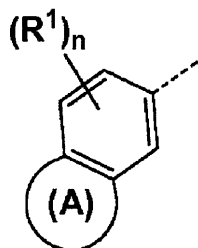
- 2,3-ジヒドロ-ベンゾ[*b*]チオフェニル、ベンゾ[1,3]ジオキサリル、1,3-ジヒドロ-イソベンゾフラニル、2,3-ジヒドロ-ベンゾフラニル、インダニル、5,6,7,8-テトラヒドロ-ナフタレニル、2,3-ジヒドロ-ベンゾ[1,4]ジオキシニル、クロマニル、3,4-ジヒドロ-2*H*-ベンゾ[1,4]オキサジニル、1,2,3,4-テトラヒドロ-キノリニル及び3,4-ジヒドロ-2*H*-ベンゾ[*b*][1,4]ジオキセピニルから選択される基であって；これらの基は、独立に、未置換であるか、又は、 $(R^1)_n$ により置換され； $(R^1)_n$ は1、2又は3個の置換基を表し、当該置換基 R^1 が、 (C_{1-3}) アルキル、 (C_{2-3}) アルケニル、 (C_{2-3}) アルキニル、 (C_{1-3}) アルコキシ、ハロゲン、 $-S-(C_{1-3})$ アルキル、 (C_{1-3}) フルオロアルキル、 (C_{1-3}) フルオロアルコキシ、シアノ、オキソ又は $-NR^{N7}R^{N8}$ (R^{N7} 及び R^{N8} は、独立に、水素又は (C_{1-4}) アルキルを表す。)から独立に選択される、基；

を表す、請求項2～4のいずれか1項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項6】

フラグメント

【化 19】



が、下記の群a)、b)、c)及びd)、又は、下記の群e)、f)及びg)から選択される基を表す、請求項2～4のいずれか1項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩：

a) ベンゾチオフェン-5-イル、ベンゾチオフェン-6-イル、6-メチル-ベンゾチオフェン-5-イル、3-メチル-ベンゾチオフェン-5-イル、4-メチル-ベンゾチオフェン-5-イル、6-メトキシ-ベンゾチオフェン-5-イル、5-メトキシ-ベンゾチオフェン-6-イル、6-シアノ-ベンゾチオフェン-5-イル、3-シアノ-ベンゾチオフェン-5-イル、6-エトキシ-ベンゾチオフェン-5-イル、4-フルオロ

- 7 - メトキシ - 2 - メチル - ベンゾチオフェン - 6 - イル、ベンゾイソチアゾール - 5 - イル、ベンゾチアゾール - 5 - イル、ベンゾチアゾール - 6 - イル、ベンゾフラン - 5 - イル、ベンゾフラン - 6 - イル、6 - フルオロ - ベンゾフラン - 5 - イル、6 - メトキシ - ベンゾフラン - 5 - イル、5 - メトキシ - ベンゾフラン - 6 - イル、2 - フルオロ - 5 - メトキシ - ベンゾフラン - 6 - イル、6 - メトキシ - 4 - メチル - ベンゾフラン - 5 - イル、4 , 5 - ジフルオロ - 7 - メトキシ - 2 - メチル - ベンゾフラン - 6 - イル、ベンゾオキサゾール - 6 - イル、1 H - インドール - 5 - イル、1 H - インドール - 6 - イル、1 - メチル - 1 H - インドール - 6 - イル、1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル、6 - フルオロ - 1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル、1 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル、1 - エチル - 1 H - インドール - 6 - イル又は 5 - メトキシ - 1 - メチル - 1 H - インドール - 6 - イル；

b) ナフタレン - 2 - イル、3 - クロロ - ナフタレン - 2 - イル、1 - クロロ - ナフタレン - 2 - イル、8 - フルオロ - ナフタレン - 2 - イル、1 - フルオロ - ナフタレン - 2 - イル、3 - メチル - ナフタレン - 2 - イル、1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル、1 - アミノ - ナフタレン - 2 - イル、3 - エチニル - ナフタレン - 2 - イル、1 - エチニル - ナフタレン - 2 - イル、1 - ビニル - ナフタレン - 2 - イル、1 , 3 - ジフルオロ - ナフタレン - 2 - イル、3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル、3 - シアノ - ナフタレン - 2 - イル、1 - シアノ - ナフタレン - 2 - イル、3 - メチルアミノ - ナフタレン - 2 - イル、1 - フルオロ - 3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル、4 - クロロ - 3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル、4 - フルオロ - 3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル、3 - エトキシ - ナフタレン - 2 - イル、3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル、3 - シアノ - 1 - フルオロ - ナフタレン - 2 - イル、3 - シアノ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル、3 - イソプロポキシ - ナフタレン - 2 - イル又は 3 - ジフルオロメトキシ - ナフタレン - 2 - イル；

c) キノリン - 6 - イル、6 - フルオロ - イソキノリン - 7 - イル、7 - フルオロ - イソキノリン - 6 - イル、5 - フルオロ - キノリン - 6 - イル、7 - メチル - キノリン - 6 - イル、8 - メチル - キノリン - 7 - イル、4 - クロロ - 7 - メチル - キノリン - 6 - イル、7 - クロロ - 8 - メチル - キノリン - 6 - イル、5 , 8 - ジフルオロ - キノリン - 6 - イル又は 7 - クロロ - 8 - フルオロ - キノリン - 6 - イル、5 , 7 - ジフルオロ - キノリン - 6 - イル；

d) 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル、ベンゾ [1 , 3] ジオキサール - 5 - イル、6 - メトキシ - ベンゾ [1 , 3] ジオキサール - 5 - イル、6 - シアノ - ベンゾ [1 , 3] ジオキサール - 5 - イル、6 - クロロ - 2 , 2 - ジフルオロ - ベンゾ [1 , 3] ジオキサール - 5 - イル、6 - ジフルオロメトキシ - ベンゾ [1 , 3] ジオキサール - 5 - イル、1 , 3 - ジヒドロ - イソベンゾフラン - 5 - イル、2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾフラン - 5 - イル、2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾフラン - 6 - イル、インダン - 5 - イル、3 - メトキシ - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - ナフタレン - 2 - イル、2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、8 - クロロ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、8 - フルオロ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、8 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、7 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、7 - メチルスルファニル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、7 - シアノ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、クロマン - 7 - イル、クロマン - 6 - イル、6 - クロロ - 3 , 4 - ジヒドロ - 2 H - ベンゾ [1 , 4] オキサジン - 7 - イル、7 - フルオロ - 4 - メチル - 3 , 4 - ジヒドロ - 2 H - ベンゾ [1 , 4] オキサジン - 6 - イル、7 - フルオロ - 1 - メチル - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロ - キノリン - 6 - イル、7 - メトキシ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロ - キノリン - 6 - イル、7 - メトキシ - 1 - メチル - 2 - オキソ - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロ - キノリン - 6 - イル

ル又は 8 - メトキシ - 3 , 4 - ジヒドロ - 2 H - ベンゾ [b] [1 , 4] ジオキセピン - 7 - イル ;

e) 7 - メチル - ベンゾチオフェン - 5 - イル、7 - メチル - ベンゾチオフェン - 6 - イル、4 - フルオロ - ベンゾチオフェン - 5 - イル、7 - フルオロ - ベンゾチオフェン - 5 - イル、7 - クロロ - ベンゾチオフェン - 5 - イル、3 - クロロ - ベンゾチオフェン - 5 - イル、3 - クロロ - 7 - フルオロ - ベンゾチオフェン - 5 - イル、7 - フルオロ - 6 - メトキシ - ベンゾチオフェン - 5 - イル、7 - トリフルオロメチル - ベンゾチオフェン - 5 - イル ;

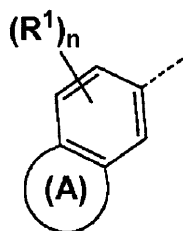
f) 3 - エトキシ - 1 - フルオロ - ナフタレン - 2 - イル、3 - エトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル ; 及び

g) 7 - フルオロ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、7 - エチニル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、5 - フルオロ - 7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、7 - メトキシ - 5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、7 - ジフルオロメトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル。

【請求項 7】

フラグメント

【化 20】



が、下記の群 a)、b)、c) 及び d) から選択される基を表す、請求項 2 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩 :

a) ベンゾチオフェン - 5 - イル、6 - メチル - ベンゾチオフェン - 5 - イル、4 - メチル - ベンゾチオフェン - 5 - イル、6 - メトキシ - ベンゾチオフェン - 5 - イル、5 - メトキシ - ベンゾチオフェン - 6 - イル、3 - シアノ - ベンゾチオフェン - 5 - イル、6 - エトキシ - ベンゾチオフェン - 5 - イル、ベンゾチアゾール - 5 - イル、ベンゾフラン - 5 - イル、6 - フルオロ - ベンゾフラン - 5 - イル、6 - メトキシ - ベンゾフラン - 5 - イル、5 - メトキシ - ベンゾフラン - 6 - イル、6 - メトキシ - 4 - メチル - ベンゾフラン - 5 - イル、1 H - インドール - 5 - イル又は 1 H - インドール - 6 - イル ;

b) 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル、1 - エチニル - ナフタレン - 2 - イル、3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル、1 - フルオロ - 3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル、3 - エトキシ - ナフタレン - 2 - イル、3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル又は 3 - シアノ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル ;

c) 7 - クロロ - 8 - フルオロ - キノリン - 6 - イル又は 5 , 7 - ジフルオロ - キノリン - 6 - イル ;

d) 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル、ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル、6 - メトキシ - ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル、6 - シアノ - ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル、6 - ジフルオロメトキシ - ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル、7 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、7 - シアノ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル、7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル又は 7 - フルオロ - 4 - メチル - 3 , 4 - ジヒドロ - 2 H - ベンゾ [1 , 4] オキサジン - 6 - イル。

【請求項 8】

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - { 6 - [2 - (3 - シアノ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (1 - フルオロ - 3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - [6 - (2 - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - { 6 - [2 - (7 - シアノ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - 4 - メチル - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - [6 - (2 - ベンゾ [b] チオフェン - 6 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (6 - フルオロ - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (5 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - { 6 - [2 - (2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (1 - エチニル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (4 - メチル - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (3 - エトキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (1 H - インドール - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (1 - フルオロ - 3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - { 6 - [2 - (3 - シアノ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

4 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - プロピル - 安息香酸 ;

4 - { 6 - [2 - (1 - フルオロ - 3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシ - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (1 H - インドール - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (6 - メチル - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (8 - フルオロ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシ - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - [6 - (2 - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - ベンゾフラン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシ - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - { 6 - [2 - (2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシ - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (1 - メチル - 1 H - インドール - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - { 6 - [2 - (5 , 7 - ジフルオロ - キノリン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - { 6 - [2 - (3 - ジフルオロメトキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - [6 - (2 - ベンゾフラン - 6 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (3 - メチル - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - (2 - ヒドロキシ - エトキシ) - 5 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - [6 - (2 - ベンゾフラン - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

4 - { 6 - [2 - (3 - シアノ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;

(2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - エトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェノキシ) - 酢酸 ;

5 - [6 - (2 - クロマン - 6 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - (3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - イル) - プロピオン酸 ;

4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;

2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

5 - { 6 - [2 - (6 - シアノ - ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - { 6 - [2 - (2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾフラン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル)

- エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

2 - フルオロ - 4 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 6 - プロピル - 安息香酸 ;

4 - { 6 - [2 - (6 - シアノ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;

2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

(2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェノキシ) - 酢酸 ;

6 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - ベンゾフラン - 2 - カルボン酸 ;

2 - ジフルオロメトキシ - 4 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

6 - [6 - (2 - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - ベンゾフラン - 2 - カルボン酸 ;

5 - { 6 - [2 - (7 - クロロ - 8 - メチル - キノリン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - [6 - (2 - ベンゾチアゾール - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - ベンゾフラン - 2 - カルボン酸 ;

5 - [6 - (2 - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル - エチルアミノ) - 2 - メチル - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

4 - { 6 - [2 - (7 - シアノ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;

(2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェノキシ) - 酢酸 ;

2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (1 - フルオロ - 3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

(2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - 4 - メチル - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェノキシ) - 酢酸 ;

(2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - エチニル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェノキシ) - 酢酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - 4 - メチル - 3 , 4 - ジヒドロ - 2 H - ベンゾ [1 , 4] オキサジン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - エチニル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

2 - エチルスルファニル - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

5 - [6 - (2 - ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

(2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチル

アミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - フェノキシ) - 酢酸 ;
 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;
 5 - { 6 - [2 - (7 - クロロ - 8 - フルオロ - キノリン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;
 5 - { 6 - [2 - (6 - ジフルオロメトキシ - ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェノキシ) - 酢酸 ;
 2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (5 - メトキシ - ベンゾフラン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 4 - [6 - (2 - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 2 - シクロブトキシ - 安息香酸 ;
 2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - エトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 2 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 H - インドール - 4 - カルボン酸 ;
 4 - { 6 - [2 - (6 - シアノ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - エトキシ - 安息香酸 ;
 4 - [6 - (2 - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;
 5 - [6 - (2 - ベンゾ [d] イソチアゾール - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;
 4 - { 6 - [2 - (2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;
 (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;
 (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - フルオロ - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェノキシ) - 酢酸 ;
 5 - [6 - (2 - ベンゾオキサゾール - 6 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 (3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - イル) - 酢酸 ;
 2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 4 - { 6 - [2 - (5 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;
 4 - [6 - (2 - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 2 - エトキシ - 安息香酸 ;
 (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - 4 - メチル - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;
 2 - エチルスルファニル - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾフラン - 5 - イル)

- エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (5 - メトキシ - ベンゾフラン - 6 - イル) - エチル
 アミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェノキシ) - 酢酸 ;
 (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - エトキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルア
 ミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェノキシ) - 酢酸 ;
 5 - { 6 - [2 - (1 , 3 - ジヒドロ - イソベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ]
 - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 2 - ブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ
] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [b] チオフェン -
 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - エトキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチ
 ルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ
] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 5 - { 6 - [2 - (4 - クロロ - 7 - メチル - キノリン - 6 - イル) - エチルアミノ] -
 ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 4 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン
 - 4 - イル } - 2 - プロボキシ - 安息香酸 ;
 (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4]
 ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェノキシ) - 酢
 酸 ;
 3 - (3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (1 H - インドール - 5 - イル) - エチルアミノ
] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾー
 ル - 5 (4 H) - オン ;
 3 - (5 - (6 - ((2 - (1 H - インドール - 5 - イル) エチル) アミノ) ピリミジン
 - 4 - イル) - 3 - エトキシチオフェン - 2 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール
 - 5 - オール ;
 3 - { 5 - [6 - (2 - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジ
 ン - 4 - イル] - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - イル } - [1 , 2 , 4] オキサジアゾ
 ール - 5 (4 H) - オン ;
 3 - (5 - (6 - ((2 - (ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) エチル) アミノ) ピリ
 ミジン - 4 - イル) - 3 - エトキシチオフェン - 2 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジア
 ザール - 5 - オール ;
 3 - (3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 ,
 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン -
 2 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 (4 H) - オン ;
 3 - (3 - エトキシ - 5 - (6 - ((2 - (7 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロベンゾ [b]
 [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) エチル) アミノ) ピリミジン - 4 - イル) チオフェン
 - 2 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 - オール ;
 3 - (3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 -
 イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - イル) - [1 , 2
 , 4] オキサジアゾール - 5 (4 H) - オン ;
 3 - (3 - エトキシ - 5 - (6 - ((2 - (6 - メトキシベンゾ [b] チオフェン - 5 -
 イル) エチル) アミノ) ピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - イル) - [1 , 2 , 4
] オキサジアゾール - 5 - オール ;
 3 - (3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (1 H - インドール - 6 - イル) - エチルアミノ
] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾー
 ル - 5 (4 H) - オン ;
 3 - (5 - (6 - ((2 - (1 H - インドール - 6 - イル) エチル) アミノ) ピリミジン

- 4 - イル) - 3 - エトキシチオフエン - 2 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 - オール ;

3 - { 5 - [6 - (2 - ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - エトキシ - チオフエン - 2 - イル } - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 (4 H) - オン ;

3 - (5 - (6 - ((2 - (ベンゾ [d] [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル) エチル) アミノ) ピリミジン - 4 - イル) - 3 - エトキシチオフエン - 2 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 - オール ;

3 - (3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - キノリン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフエン - 2 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 (4 H) - オン ;

3 - (3 - エトキシ - 5 - (6 - ((2 - (7 - フルオロキノリン - 6 - イル) エチル) アミノ) ピリミジン - 4 - イル) チオフエン - 2 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 - オール ;

{ 6 - [4 - エトキシ - 5 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - チオフエン - 2 - イル] - ピリミジン - 4 - イル } - [2 - (7 - フルオロ - キノリン - 6 - イル) - エチル] - アミン ;

4 - エトキシ - 2 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チアゾール - 5 - カルボン酸 ;

3 - (4 - エトキシ - 2 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チアゾール - 5 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 (4 H) - オン ;

3 - (4 - エトキシ - 2 - (6 - ((2 - (1 - メチルナフタレン - 2 - イル) エチル) アミノ) ピリミジン - 4 - イル) チアゾール - 5 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 - オール ;

3 - (4 - エチル - 2 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チアゾール - 5 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 (4 H) - オン ;

3 - (4 - エチル - 2 - (6 - ((2 - (1 - メチルナフタレン - 2 - イル) エチル) アミノ) ピリミジン - 4 - イル) チアゾール - 5 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 - オール ;

3 - エトキシ - 5 - (6 - ((2 - (1 - メチルナフタレン - 2 - イル) エチル) アミノ) ピリミジン - 4 - イル) - N - スルファモイルチオフエン - 2 - カルボキサミド ;

N - (3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフエン - 2 - カルボニル) - メタンスルホンアミド ;

2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

4 - { 6 - [2 - (6 - メチル - ベンゾ [b] チオフエン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;

(2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;

2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

6 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - ベンゾフラン - 3 - カルボン酸 ;

4 - { 6 - [2 - (4 - メチル - ベンゾ [b] チオフエン - 5 - イル) - エチルアミノ]

- ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;
 2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - 4 - メチル - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 4 - { 6 - [2 - (3 - シアノ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;
 2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - 4 - メチル - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 (4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - フェニル) - 酢酸 ;
 2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - フルオロ - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 2 - (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェノキシ) - プロピオン酸 ;
 4 - { 6 - [2 - (6 - フルオロ - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;
 4 - [6 - (2 - ベンゾフラン - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;
 4 - [6 - (2 - ベンゾフラン - 6 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;
 2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メチル - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (4 - メチル - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;
 2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (4 - メチル - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (1 - フルオロ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (6 - フルオロ - 1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 5 - { 6 - [2 - (4 - クロロ - 3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (8 - メトキシ - 3 , 4 - ジヒドロ - 2 H - ベンゾ [b] [1 , 4] ジオキセピン - 7 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (8 - メチル - キノリン - 7 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (3 - イソプロボキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 5 - { 6 - [2 - (1 - シアノ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 3 - エトキシ - 5 - [6 - (2 - ナフタレン - 2 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (1 - フルオロ - 3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;
 3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (3 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 3 - エトキシ - 5 - [6 - (2 - インダン - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 5 - { 6 - [2 - (8 - クロロ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 4 - { 6 - [2 - (3 - シアノ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - エトキシ - 安息香酸 ;
 5 - { 6 - [2 - (4 , 5 - ジフルオロ - 7 - メトキシ - 2 - メチル - ベンゾフラン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 5 - [6 - (2 - クロマン - 7 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;
 5 - { 6 - [2 - (3 - クロロ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (8 - フルオロ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (5 - フルオロ - キノリン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メチルスルファニル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 5 - { 6 - [2 - (1 - アミノ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 5 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - 1 - メチル - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロ - キノリン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - トリフルオロメチル - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 4 - { 6 - [2 - (3 - シアノ - 1 - フルオロ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - エトキシ - 安息香酸 ;
 3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (1 - ビニル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 2 - イソブチル - 4 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;
 3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - メチルスルファニル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ

[1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (6 - シアノ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - エトキシ - フェニル) - 酢酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (3 - シアノ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - エトキシ - フェノキシ) - 酢酸 ;

5 - { 6 - [2 - (5 , 8 - ジフルオロ - キノリン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

(2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - イソプロポキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェノキシ) - 酢酸 ;

5 - { 6 - [2 - (1 - クロロ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

5 - [6 - (2 - ベンゾチアゾール - 6 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

4 - { 6 - [2 - (3 - シアノ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - エトキシ - 安息香酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - 7 - メトキシ - 2 - メチル - ベンゾ [b] チオフェン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (8 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - キノリン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (6 - フルオロ - イソキノリン - 7 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (1 , 3 - ジフルオロ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - エトキシ - フェニル) - 酢酸 ;

5 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - イソキノリン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - トリフルオロメチル - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

4 - { 6 - [2 - (7 - シアノ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - シクロブトキシ - 安息香酸 ;

5 - { 6 - [2 - (2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾフラン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (1 - フルオロ - 3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - フェニル) - 酢酸 ;

{ 4 - [6 - (2 - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 2 - エトキシ - フェノキシ } - 酢酸 ;

(2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェノキシ) - 酢酸 ;

2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - 3 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

5 - { 6 - [2 - (1 , 3 - ジフルオロ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - { 3 - エトキシ - 5 - [6 - (2 - キノリン - 6 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - チオフェン - 2 - イル } - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 (4 H) - オン ;

3 - (3 - エトキシ - 5 - (6 - ((2 - (キノリン - 6 - イル) エチル) アミノ) ピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 - オール ;

3 - { 3 - エトキシ - 5 - [6 - (2 - ナフタレン - 2 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - チオフェン - 2 - イル } - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 (4 H) - オン ; 及び

3 - (3 - エトキシ - 5 - (6 - ((2 - (ナフタレン - 2 - イル) エチル) アミノ) ピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - イル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 - オール ;

からなる群より選択される、請求項 2 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 9】

5 - { 6 - [2 - (7 - クロロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

4 - { 6 - [2 - (7 - クロロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;

2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;

2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;

(2 - エトキシ - 6 - フルオロ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

(2 - エトキシ - 6 - フルオロ - 4 - { 6 - [2 - (4 - メチル - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - メチル - ベンゾ [b] チオフェン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - プロピル - 安息香酸 ;

4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - プロピル - 安息香酸 ;

4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - プロピル - 安息香酸 ;

4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - プロピル - 安息香酸 ;

(2 - メトキシ - 4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メトキシ - フェニル) - 酢酸 ;

(2 - メトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

(2 - メトキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - プロピル - 安息香酸 ;

ノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - プロピル - フェニル) - 酢酸;
 (4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミ
 ノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - プロピル - フェニル) - 酢酸;
 (4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン -
 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - プロピル - フェニル) - 酢
 酸;
 (4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミ
 ノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - プロピル - フェニル) - 酢酸;
 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ
] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - プロピル - 安息香酸;
 3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - メチル - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) -
 エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - チオフェン - 2 - カルボン酸;
 (4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミ
 ノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - プロピル - フェニル) - 酢酸;
 (4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミ
 ノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - プロピル - フェニル) - 酢酸;
 2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベン
 ゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 安息
 香酸;
 2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ
 - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル}
 - 安息香酸;
 (4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4]
 ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - プロピル - フ
 エニル) - 酢酸;
 (2 - エトキシ - 6 - フルオロ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 5 - メチル - 2 , 3
 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン -
 4 - イル} - フェニル) - 酢酸;
 (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベ
 ンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - フ
 エニル) - 酢酸;
 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジ
 オキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - メチルスルファ
 ニル - 安息香酸;
 (4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン -
 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - プロピル - フェニル) - 酢
 酸;
 (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4
] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 6 - フルオロ -
 フェニル) - 酢酸;
 2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - 6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェ
 ン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 安息香酸;
 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - 6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル)
 - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸;
 (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - 6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフ
 ェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - フェニル) - 酢酸;
 2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - 6 - メトキシ - ベンゾ [b] チ
 オフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 安息香酸;
 (4 - { 6 - [2 - (5 - フルオロ - 7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4
] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - プロピル -

フェニル) - 酢酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - 6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - イソブチル - フェニル) - 酢酸 ;

(2 - イソブチル - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - イソブチル - フェニル) - 酢酸 ;

4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - イソブチル - 安息香酸 ;

4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - 6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - イソブチル - 安息香酸 ;

4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - イソブチル - 安息香酸 ;

2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - エトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

4 - { 6 - [2 - (3 - エトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;

(2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - エトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

3 - (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェノキシ) - プロピオン酸 ;

3 - (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェノキシ) - プロピオン酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - イソプロポキシ - フェニル) - 酢酸 ;

(2 - イソプロポキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - トリフルオロメトキシ - フェニル) - 酢酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - トリフルオロメトキシ - フェニル) - 酢酸 ;

4 - { 6 - [2 - (3 - クロロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;

4 - { 6 - [2 - (3 - クロロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - シクロブトキシ - 安息香酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (3 - クロロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - エトキシ - フェニル) - 酢酸 ;

2 - イソプロポキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

5 - { 6 - [2 - (7 - ジフルオロメトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - エトキシ - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

(2 - メトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベ

ンゾ [1 , 4] ジオキシシ - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (5 - フルオロ - 7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシ - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - エトキシ - 1 - フルオロ - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

3 - (4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メトキシ - フェノキシ) - プロピオン酸 ;

2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - エチニル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシ - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (7 - エチニル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシ - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - プロピル - フェニル) - 酢酸 ;

(2 - ジフルオロメトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシ - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

(2 - ジフルオロメトキシ - 4 - { 6 - [2 - (5 - フルオロ - 7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシ - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

(2 - ジフルオロメトキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

(2 - エチル - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシ - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

(2 - エチル - 4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

2 - エチル - 4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

2 - シクロプロポキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシ - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

2 - シクロプロポキシ - 4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

2 - シクロプロポキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシシ - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - トリフルオロメトキシ - フェニル) - 酢酸 ;

3 - (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 (4 H) - オン ;

3 - (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 - オール ;

{ 6 - [3 - エトキシ - 4 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - フェニル] - ピリミジン - 4 - イル } - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチル] - アミン ;

4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - イソブトキシ - 安息香酸 ;

(3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - イル) - 酢酸 ;

4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - プロピル - ベンズアミド ;

4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - 6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - プロピル - 安息香酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - 6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - 6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メトキシ - フェニル) - 酢酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - 6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - プロピル - フェニル) - 酢酸 ;

2 - (4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - プロピル - フェニル) - プロピオン酸 ;

4 - { 6 - [2 - (3 - クロロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - エトキシ - 安息香酸 ;

4 - { 6 - [2 - (7 - ジフルオロメトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチルスルファニル - 安息香酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (3 - クロロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - プロピル - フェニル) - 酢酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (3 - クロロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - トリフルオロメトキシ - フェニル) - 酢酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - トリフルオロメトキシ - フェニル) - 酢酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (7 - エチニル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メトキシ - フェニル) - 酢酸 ;

(4 - { 6 - [2 - (5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - プロピル - フェニル) - 酢酸 ;

(2 - ジフルオロメトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

2 - エチル - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

2 - シクロプロポキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

2 - シクロプロポキシ - 4 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

(3 - ジフルオロメトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - イル) - 酢酸 ;

3 - (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 (4 H) - チオン ;

3 - (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチル

アミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - フェニル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5
 - チオール ;
 (4 - { 6 - [2 - (6 - メトキシ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミ
 ノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - プロポキシ - フェニル) - 酢酸 ;
 2 - ブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル)
 - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 安息香酸 ;
 2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジ
 オキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 安息香酸 ;
 (4 - { 6 - [2 - (5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6
 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - トリフルオロメトキシ - フェ
 ニル) - 酢酸 ;
 (4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン -
 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - エチル - フェニル) - 酢酸
 ;
 2 - エチル - 4 - { 6 - [2 - (5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオ
 キシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 安息香酸 ;
 4 - { 6 - [2 - (7 - エトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6
 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - エチル - 安息香酸 ;
 2 - シクロプロポキシ - 4 - { 6 - [2 - (5 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1
 , 4] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 安息香酸 ;
 (4 - { 6 - [2 - (7 - メチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 6
 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - プロピル - フェニル) - 酢酸
 ;
 (4 - { 6 - [2 - (3 - シアノ - 1 - メチル - ナフタレン - 2 - イル) - エチルアミノ
] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - エトキシ - フェニル) - 酢酸 ;
 (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル
) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - フェニル) - 酢酸 ;
 (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル
) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - フェニル) - 酢酸 ;
 (2 - エトキシ - 6 - フルオロ - 4 - { 6 - [2 - (3 - メトキシ - 1 - メチル - ナフタ
 レン - 2 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - フェニル) - 酢酸 ;
 (2 - エトキシ - 6 - フルオロ - 4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフ
 エン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - フェニル) - 酢酸 ;
 (4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミ
 ノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - プロピル - フェニル) - 酢酸 ;
 (4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミ
 ノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - イソブチル - フェニル) - 酢酸 ;
 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ
] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - イソブチル - 安息香酸 ;
 2 - イソブチル - 4 - { 6 - [2 - (7 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4
] ジオキシン - 6 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 安息香酸 ;
 3 - (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 -
 イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - フェノキシ) - プロピオン酸 ;
 (4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミ
 ノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - イソプロポキシ - フェニル) - 酢酸 ;
 3 - (4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチル
 アミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 2 - メトキシ - フェノキシ) - プロピオン酸 ;
 3 - エチル - 5 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) -
 エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;
 2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル)

- エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - N - (2 - ヒドロキシ - エチル) - ベンズ
 アミド ;

(4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミ
 ノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メトキシ - フェニル) - 酢酸 ;

2 - { 4 - [6 - (2 - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル - エチルアミノ) - ピリミジ
 ン - 4 - イル] - 2 - プロピル - フェニル } - プロピオン酸 ;

2 - (4 - { 6 - [2 - (4 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチル
 アミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - プロピル - フェニル) - プロピオン酸 ;

3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - トリフルオロメチル - ベンゾ [b] チオフェン -
 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - カルボン酸 ;

3 - (4 - (6 - ((2 - (7 - フルオロベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) エチル)
 アミノ) ピリミジン - 4 - イル) フェニル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5 (4
 H) - オン ;

3 - (4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチル
 アミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - [1 , 2 , 4] オキサジアゾール - 5
 - オール ;

7 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ
] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 - メチル - 3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - キナゾリン - 2 -
 オン ;

4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ
] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 , 6 - ジメチル - フェノール ;

2 - エチルスルファニル - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン -
 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

2 - シクロブトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 -
 イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 ;

3 - (3 - エトキシ - 5 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 -
 イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - イル) - プロピオ
 ン酸 ;

3 - (4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチル
 アミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 4 - ヒドロキシ - シクロブタ - 3 - エ
 ン - 1 , 2 - ジオン ;

(2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル
) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - オキソ - 酢酸 ;

2 - シクロプロポキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5
 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 安息香酸 メチルエステル ;

(2 - クロロ - 6 - エチル - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン
 - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - 酢酸 ;

(2 - エチル - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル)
 - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 6 - メチル - フェニル) - 酢酸 ;

(3 - エチル - 5 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル)
 - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - チオフェン - 2 - イル) - 酢酸 ;

5 - (2 - エトキシ - 4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 -
 イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - フェニル) - イソオキサゾール - 3
 - オール ;

5 - (2 - エトキシ - 4 - (6 - ((2 - (7 - フルオロベンゾ [b] チオフェン - 5 -
 イル) エチル) アミノ) ピリミジン - 4 - イル) フェニル) イソオキサゾール - 3 (2 H
) - オン ;

5 - (4 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチル
 アミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メトキシ - フェニル) - イソオキサゾール - 3
 - オール ;

5 - (4 - (6 - ((2 - (7 - フルオロベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) エチル) アミノ) ピリミジン - 4 - イル) - 2 - メトキシフェニル) イソオキサゾール - 3 (2 H) - オン ; 及び

(5 - { 6 - [2 - (7 - フルオロ - ベンゾ [b] チオフェン - 5 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 3 - プロピル - チオフェン - 2 - イル) - 酢酸 ;

からなる群より選択される、請求項 2 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 10】

有効成分としての請求項 2 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩と、少なくとも 1 種の治療上不活性な賦型剤とを有する医薬組成物。

【請求項 11】

医薬として使用するための、請求項 2 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 12】

有効成分として、請求項 2 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩を含む、癌；疼痛；子宮内膜症；常染色体優性多発性嚢胞腎；アテローム性動脈硬化の患者における急性虚血症候群；肺炎；及び神経変性疾患からなる群より選択される疾患の予防用又は治療用の；又は、雌の受精の制御用の医薬。

【請求項 13】

有効成分として、請求項 2 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩を含む、メラノーマ；肺癌；膀胱癌 (b l a d d e r c a n c e r) ；腎癌；消化器癌；子宮体癌；卵巣癌；子宮頸部癌；及び神経芽細胞腫から選択される癌の予防用又は治療用の医薬。

【請求項 14】

癌；疼痛；子宮内膜症；常染色体優性多発性嚢胞腎；アテローム性動脈硬化の患者における急性虚血症候群；肺炎；及び神経変性疾患からなる群より選択される疾患の予防又は治療のための；又は、雌の受精の制御のための；医薬の製造における、請求項 2 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩の使用。

【請求項 15】

メラノーマ；肺癌；膀胱癌 (b l a d d e r c a n c e r) ；腎癌；消化器癌；子宮体癌；卵巣癌；子宮頸部癌；及び神経芽細胞腫から選択される癌の予防用又は治療用の医薬の製造における、請求項 2 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩の使用。

【請求項 16】

有効成分として、請求項 2 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩を含む、癌の治療用の医薬であって；当該癌が、腫瘍における免疫系の再活性化を含む免疫応答の調節により治療され；当該医薬が、任意で、1又は2種以上の化学療法剤及び／又は放射線療法及び／又は標的療法と組み合わせて使用される；医薬。

【請求項 17】

癌の予防用又は治療用の医薬の製造における、請求項 2 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の化合物の使用又はその薬学的に許容される塩の使用であって、当該癌が、腫瘍における免疫系の再活性化を含む免疫応答の調節により治療され；当該医薬が、任意で、1又は2種以上の化学療法剤及び／又は放射線療法及び／又は標的療法と組み合わせて使用される、使用