

【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7月3日(2014.7.3)

【公表番号】特表2013-529630(P2013-529630A)

【公表日】平成25年7月22日(2013.7.22)

【年通号数】公開・登録公報2013-039

【出願番号】特願2013-516501(P2013-516501)

【国際特許分類】

C 0 7 D 491/048 (2006.01)

C 0 7 D 495/04 (2006.01)

A 6 1 K 31/519 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 29/00 (2006.01)

A 6 1 P 37/06 (2006.01)

A 6 1 P 19/02 (2006.01)

A 6 1 P 19/06 (2006.01)

A 6 1 P 17/00 (2006.01)

A 6 1 P 17/04 (2006.01)

A 6 1 P 17/06 (2006.01)

A 6 1 P 25/04 (2006.01)

A 6 1 P 37/08 (2006.01)

A 6 1 P 11/00 (2006.01)

A 6 1 P 11/08 (2006.01)

A 6 1 P 9/10 (2006.01)

A 6 1 P 9/04 (2006.01)

A 6 1 P 1/04 (2006.01)

A 6 1 P 5/14 (2006.01)

A 6 1 P 11/06 (2006.01)

A 6 1 P 25/28 (2006.01)

A 6 1 P 7/04 (2006.01)

A 6 1 P 25/16 (2006.01)

A 6 1 P 3/10 (2006.01)

A 6 1 P 11/02 (2006.01)

A 6 1 P 35/02 (2006.01)

A 6 1 K 45/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 491/048 C S P

C 0 7 D 495/04 1 0 5

A 6 1 K 31/519

A 6 1 K 31/5377

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 29/00

A 6 1 P 37/06

A 6 1 P 19/02

A 6 1 P 29/00 1 0 1

A 6 1 P 19/06

A 6 1 P 17/00

A 6 1 P 17/04

A 6 1 P 17/06
 A 6 1 P 25/04
 A 6 1 P 37/08
 A 6 1 P 11/00
 A 6 1 P 11/08
 A 6 1 P 9/10 1 0 1
 A 6 1 P 9/04
 A 6 1 P 9/10
 A 6 1 P 1/04
 A 6 1 P 5/14
 A 6 1 P 11/06
 A 6 1 P 25/28
 A 6 1 P 7/04
 A 6 1 P 25/16
 A 6 1 P 3/10
 A 6 1 P 11/02
 A 6 1 P 35/02
 A 6 1 K 45/00

【手続補正書】

【提出日】平成26年5月13日(2014.5.13)

【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

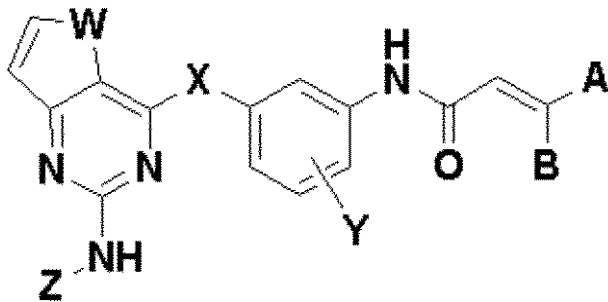
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

下記化学式 (I) の化合物またはその薬学的に許容可能な塩：

【化 1】



(I)

前記式中、

Wは、Sであり、Xは、O、NH、S、SOまたはSO₂であり、Yは、水素、ハロゲン、C₁ - 6 アルキルまたはC₁ - 6 アルコキシであり、

AとBは、それぞれ独立に、水素、ハロゲンまたはジ(C₁ - 6 アルキル)アミノメチルであり、

Zは、置換アリールまたは置換ヘテロアリールであり、水素原子、ハロゲン、ヒドロキシ、ニトロ、シアノ、C₁ - 6 アルキル、C₁ - 6 アルコキシ、C₁ - 6 アルキルカルボニル、C₁ - 6 アルコキシカルボニル、ジ(C₁ - 6 アルキル)アミノC₂ - 6 アルコキシカルボニル、アミノ、C₁ - 6 アルキルアミノ、ジ(C₁ - 6 アルキル)アミノ、カルバモイル、C₁ - 6 アルキルカルバモイル、ジ(C₁ - 6 アルキル)カルバモイル、ジ(

C₁ - 6 アルキル) アミノ C₂ - 6 アルキルカルバモイル、スルファモイル、C₁ - 6 アルキルスルファモイル、ジ(C₁ - 6 アルキル)スルファモイル、ジ(C₁ - 6 アルキル)アミノ C₂ - 6 アルキルスルファモイル、C₁ - 6 アルキルスルホニル、C₁ - 6 アルキルスルフィニル、ジ(C₁ - 6 アルキル)ホスホニル、ヒドロキシ C₁ - 6 アルキル、ヒドロキシカルボニル C₁ - 6 アルキル、C₁ - 6 アルコキシ C₁ - 6 アルキル、C₁ - 6 アルキルスルホニル C₁ - 6 アルキル、C₁ - 6 アルキルスルフィニル C₁ - 6 アルキル、ジ(C₁ - 6 アルキル)ホスホニル C₁ - 6 アルキル、ヒドロキシ C₁ - 6 アルコキシ、C₁ - 6 アルコキシ C₂ - 6 アルコキシ、アミノ C₁ - 6 アルキル、C₁ - 6 アルキルアミノ C₁ - 6 アルキル、ジ(C₁ - 6 アルキル)アミノ C₁ - 6 アルキル、ジ(C₁ - 6 アルキル)アミノアセチル、アミノ C₂ - 6 アルコキシ、C₁ - 6 アルキルアミノ - C₂ - 6 アルコキシ、ジ(C₁ - 6 アルキル)アミノ C₂ - 6 アルコキシ、ヒドロキシ C₂ - 6 アルキルアミノ、C₁ - 6 アルコキシ C₂ - 6 アルキルアミノ、アミノ C₂ - 6 アルキルアミノ、C₁ - 6 アルキルアミノ C₂ - 6 アルキルアミノ、ジ(C₁ - 6 アルキル)アミノ C₂ - 6 アルキルアミノ、ヘテロアリーール、ヘテロ環、ヘテロ環オキシ、ヘテロ環チオ、ヘテロ環スルフィニル、ヘテロ環スルホニル、ヘテロ環スルファモイル、ヘテロ環 C₁ - 6 アルキル、ヘテロ環 C₁ - 6 アルコキシ、ヘテロ環アミノ、ヘテロ環 C₁ - 6 アルキルアミノ、ヘテロ環アミノ C₁ - 6 アルキル、ヘテロ環カルボニル、ヘテロ環 C₁ - 6 アルキルカルボニル、ヘテロ環カルボニル C₁ - 6 アルキル、ヘテロ環 C₁ - 6 アルキルチオ、ヘテロ環 C₁ - 6 アルキルスルフィニル、ヘテロ環 C₁ - 6 アルキルスルホニル、ヘテロ環アミノカルボニル、ヘテロ環 C₁ - 6 アルキルアミノカルボニル、ヘテロ環アミノカルボニル C₁ - 6 アルキル、ヘテロ環カルボキサミド及びヘテロ環 C₁ - 6 アルキルカルボキサミドからなる群から選択された少なくとも1つの置換基を有し、

前記アリーールは、C₆ - 1₂ 単環式または二環式芳香族環を意味し、

前記ヘテロアリーールは、それぞれ独立に、N、OまたはSを1つ以上含む5 ~ 12員単環式または二環式芳香族ヘテロ環を意味し、

前記ヘテロ環は、それぞれ独立に、N、O、S、SOまたはSO₂を1つ以上含む、飽和または部分的に不飽和の3 ~ 12員単環式または二環式ヘテロ環を意味し、ヘテロ環を形成する炭素原子は任意にC₁ - 6 アルキル、ヒドロキシ、ヒドロキシ C₁ - 6 アルキル、ヒドロキシカルボニル、C₁ - 6 アルコキシ、アミノ、C₁ - 6 アルキルアミノ、ジ(C₁ - 6 アルキル)アミノ、ジ(C₁ - 6 アルキル)アミノ C₁ - 6 アルキル、ジ(C₁ - 6 アルキル)アミノカルボニル、ヘテロ環、ヘテロ環 C₁ - 6 アルキル及びヘテロアリーールからなる群から選択された少なくとも1つの置換基を有し、ヘテロ環が任意に窒素原子を含む場合、窒素原子は任意に水素原子、C₁ - 6 アルキル、モノハロゲン C₁ - 6 アルキル、ジハロゲン C₁ - 6 アルキル、トリハロゲン C₁ - 6 アルキル、C₃ - 6 シクロアルキル、ヒドロキシ C₂ - 6 アルキル、C₁ - 6 アルコキシ C₂ - 6 アルキル、C₁ - 6 アルキルカルボニル、ヒドロキシ C₁ - 6 アルキルカルボニル、C₁ - 6 アルコキシカルボニル、カルバモイル、C₁ - 6 アルキルカルバモイル、ジ(C₁ - 6 アルキル)カルバモイル、スルファモイル、C₁ - 6 アルキルスルファモイル、ジ(C₁ - 6 アルキル)スルファモイル、C₁ - 6 アルキルスルホニル、アミノ C₂ - 6 アルキル、C₁ - 6 アルキルアミノ C₂ - 6 アルキル、ジ(C₁ - 6 アルキル)アミノ C₂ - 6 アルキル、ジ(C₁ - 6 アルキル)アミノ C₁ - 6 アルキルカルボニル、ヘテロ環、ヘテロ環オキシ、ヘテロ環チオ、ヘテロ環スルフィニル、ヘテロ環スルホニル、ヘテロ環 C₁ - 6 アルキル、ヘテロ環カルボニル、ヘテロ環 C₁ - 6 アルキルカルボニル、ヘテロ環 C₁ - 6 アルキルスルフィニル及びヘテロ環 C₁ - 6 アルキルスルホニルからなる群から選択された置換基を有し(この際、窒素原子が第3級アミンを形成する場合、窒素原子は任意にN - オキシド形態であり得る)、

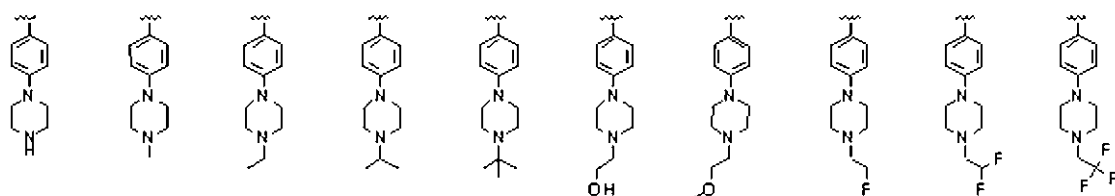
必要に応じて、前記 C₁ - 6 アルキルは部分的に不飽和されるか、またはC₃ - 6 シクロアルキル残基を有し、前記ヘテロ環を構成する炭素原子はカルボニル形態で存在する。

【請求項2】

前記Zが、下記化学式Z 1 ~ Z 2 0 3 からなる群から選択されることを特徴とする、請

求項 1 記載の化合物：

【化 2】



Z1

Z2

Z3

Z4

Z5

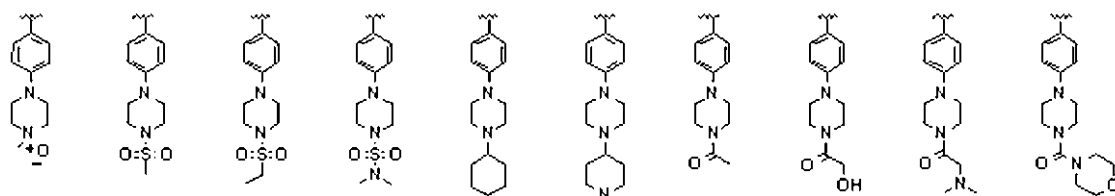
Z6

Z7

Z8

Z9

Z10



Z11

Z12

Z13

Z14

Z15

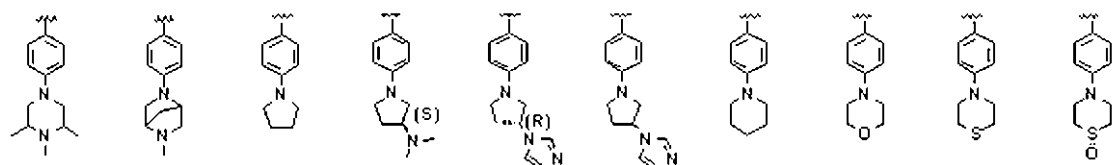
Z16

Z17

Z18

Z19

Z20



Z21

Z22

Z23

Z24

Z25

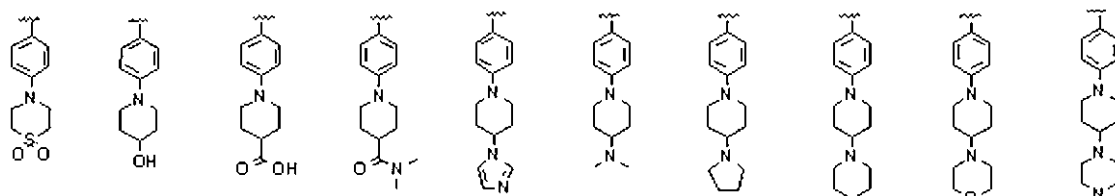
Z26

Z27

Z28

Z29

Z30



Z31

Z32

Z33

Z34

Z35

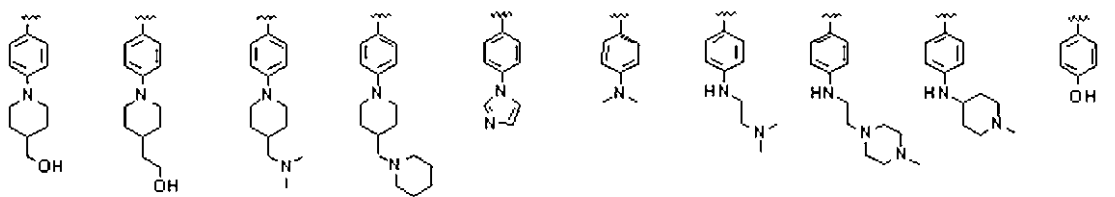
Z36

Z37

Z38

Z39

Z40



Z41

Z42

Z43

Z44

Z45

Z46

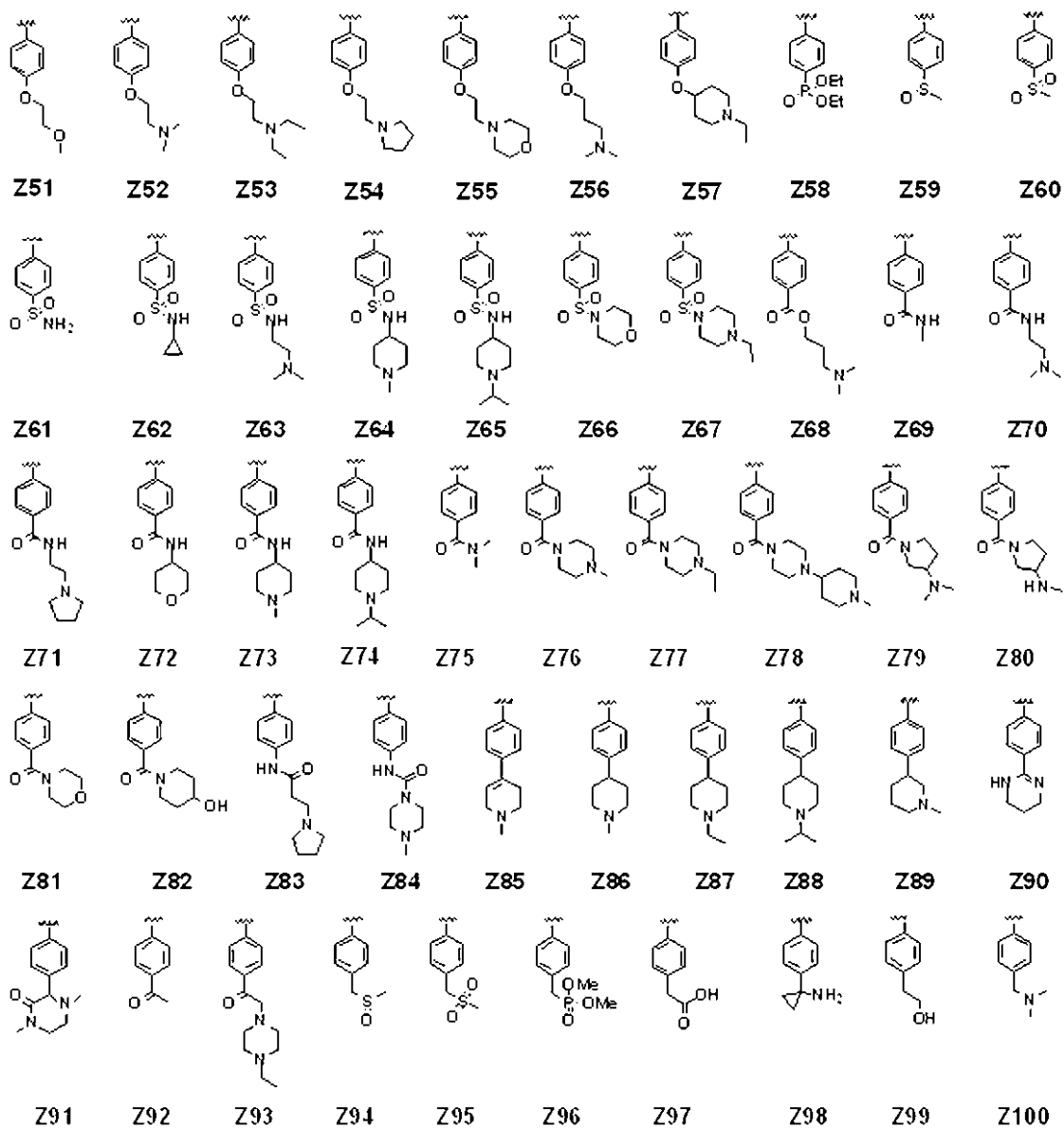
Z47

Z48

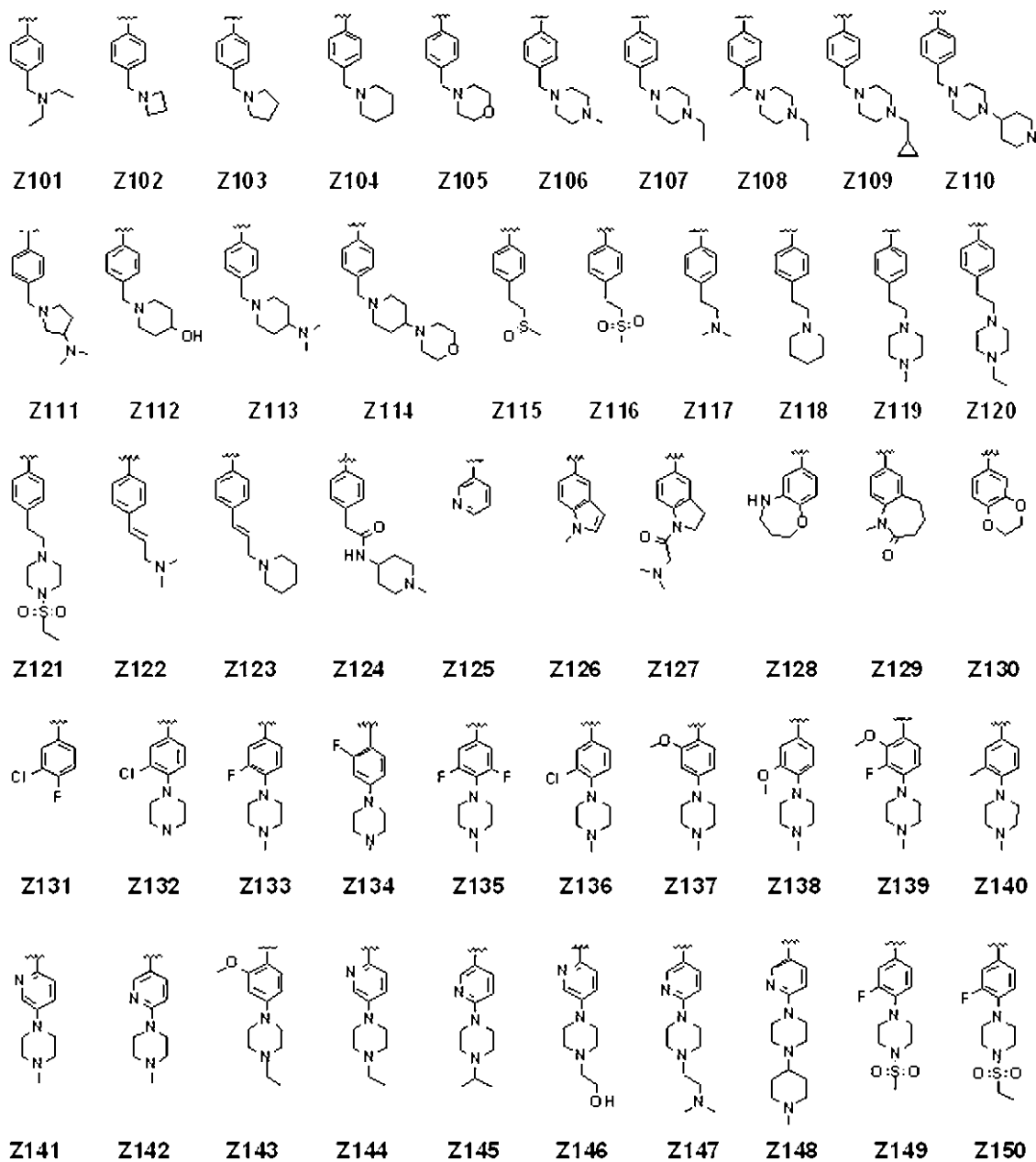
Z49

Z50

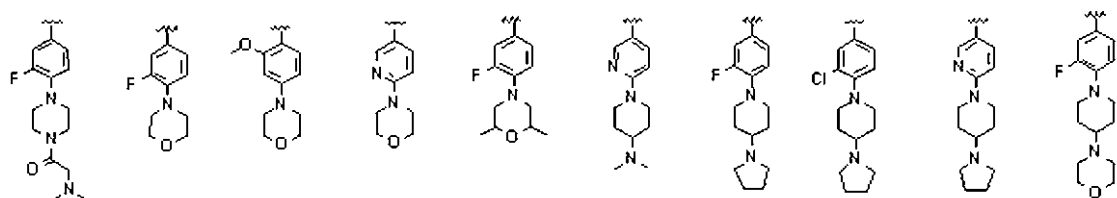
【化 3】



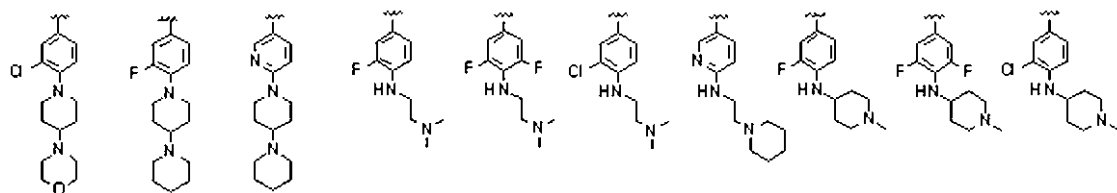
【化 4】



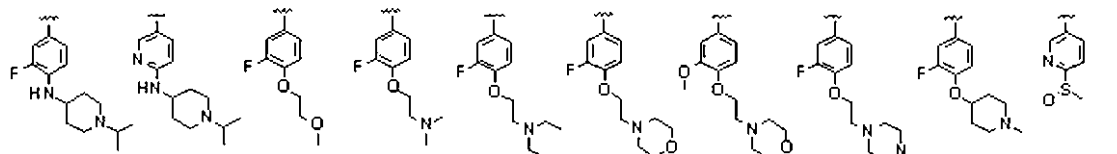
【化 5】



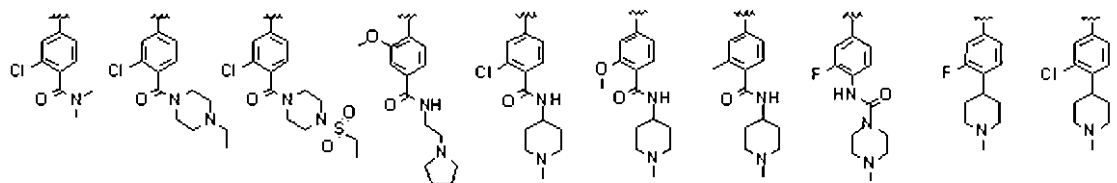
Z151 Z152 Z153 Z154 Z155 Z156 Z157 Z158 Z159 Z160



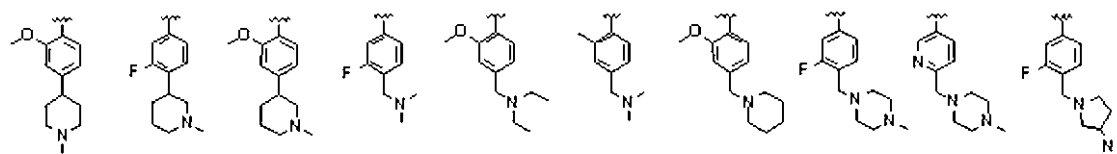
Z161 Z162 Z163 Z164 Z165 Z166 Z167 Z168 Z169 Z170



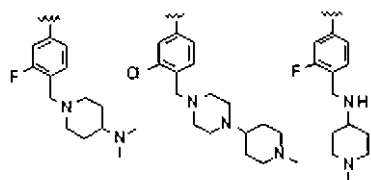
Z171 Z172 Z173 Z174 Z175 Z176 Z177 Z178 Z179 Z180



Z181 Z182 Z183 Z184 Z185 Z186 Z187 Z188 Z189 Z190



Z191 Z192 Z193 Z194 Z195 Z196 Z197 Z198 Z199 Z200



Z201 Z202 Z203

【請求項 3】

前記化学式 (I) の化合物が、下記化合物からなる群から選択されることを特徴とする、請求項 1 に記載の化合物：

N - (3 - (2 - (2 - メトキシ - 4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) フェニル
アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド
；

N - (3 - (2 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - t e r t - ブチル - ピペラジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - (2 - フルオロ - エチル) - ピペラジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロ - エチル) - ピペラジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - (2 - メトキシ - エチル) - ピペラジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - (2 - ヒドロキシ - エチル) - ピペラジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - ヒドロキシ - 4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (3 , 4 , 5 - トリメチル - ピペラジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (5 - メチル - 2 , 5 - ジアザ - ビシクロ [2 . 2 . 1] ヘプト - 2 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (1 - メチル - 2 - オキソ - 2 , 3 , 4 , 5 - テトラヒドロ - 1 H - ベンゾ [b] アゼピン - 7 - イルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (2 - メトキシ - 4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (2 - メトキシ - 4 - (1 - メチル - ピペリジン - 3 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

(4 - ((4 - (3 - アクリルアミドフェノキシ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 2 - イル) アミノ) フェニル) ホスホン酸ジエチル ;

N - (3 - (2 - (4 - [1 , 4 '] ビピペリジニル - 1 ' - イル - 3 - フルオロ - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((3 - クロロ - 4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (1 - メチルピペリジン - 4 - イルアミノ) - 3 - クロロフェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (2 - フルオロ - 4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) フェニル

アミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)フェニル)アクリルアミド;
;

N-(3-(2-(3-メチル-4-(4-メチルピペラジン-1-イル)フェニルアミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)フェニル)アクリルアミド;

4-(4-(3-アクリルアミドフェノキシ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-2-イル)アミノ)-2-メチル-N-(1-メチルピペリジン-4-イル)ベンズアミド;
;

N-(4-メチル-3-(2-(4-(4-メチルピペラジン-1-イル)フェニルアミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)フェニル)アクリルアミド;

N-(4-フルオロ-3-(2-(4-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-フェニルアミノ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)-フェニル)-アクリルアミド;

N-(4-メトキシ-3-(2-(4-(4-メチルピペラジン-1-イル)フェニルアミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)フェニル)アクリルアミド;
;

N-(3-(2-(5-(4-メチルピペラジン-1-イル)ピリジン-2-イルアミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)フェニル)アクリルアミド;

4-メチル-ピペラジン-1-カルボン酸(4-(4-(3-アクリロイルアミノ-フェノキシ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-2-イルアミノ)-フェニル)-アミド;
;

N-(4-(4-(3-アクリルアミドフェノキシ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-2-イル)アミノ)-2-フルオロフェニル)-4-メチルピペラジン-1-カルボキサミド;

N-(3-(2-(4-(4-エチルピペラジン-1-イル)フェニルアミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)フェニル)アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(4-イソプロピル-ピペラジン-1-イル)-フェニルアミノ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)-フェニル)-アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(4-(2,2-ジフルオロ-エチル)-ピペラジン-1-イル)-フェニルアミノ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)-フェニル)-アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-イミダゾール-1-イル-フェニルアミノ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)-フェニル)-アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(ピペラジン-1-イル)フェニルアミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)フェニル)アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(4-(2-ジメチルアミノ-アセチル)-ピペラジン-1-イル)-3-フルオロ-フェニルアミノ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)-フェニル)-アクリルアミド;

N-(3-(2-(3-クロロ-4-(ピペラジン-1-イル)フェニルアミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)フェニル)アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(4-(メチルスルホニル)ピペラジン-1-イル)フェニルアミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)フェニル)アクリルアミド;
;

N-(3-(2-(4-(4-アセチルピペラジン-1-イル)フェニルアミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)フェニル)アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(4-(モルホリン-4-カルボニル)-ピペラジン-1-イル)-フェニルアミノ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)-フェニル)-アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(1,4-ジメチル-3-オキソ-ピペラジン-2-イル)-フェニルアミノ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)-フェニル)-

アクリルアミド；

N - (3 - (2 - (4 - モルホリノフェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド；

N - (3 - ((2 - ((4 - ((2 - (ジメチルアミノ) エチル) アミノ) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド；

N - (3 - ((2 - ((4 - ((2 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) エチル) アミノ) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド；

N - (3 - (2 - (4 - チオモルホリノフェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド；

N - (3 - (2 - (4 - (1 - オキソ - 1⁴ - チオモルホリン - 4 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド；

(S) - N - (3 - (2 - (4 - (3 - (ジメチルアミノ) ピロリジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド；

N - (3 - (2 - (4 - (4 - ピロリジン - 1 - イル - ピペリジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド；

N - (3 - (2 - (4 - [1 , 4 '] ビピペリジニル - 1 ' - イル - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド；

1 - (4 - (4 - (3 - アクリロイルアミノ - フェノキシ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 2 - イルアミノ) - フェニル) - ピペリジン - 4 - カルボン酸ジメチルアミド；

N - (3 - (2 - (4 - (ジメチルアミノ) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド；

N - (3 - (2 - (4 - (2 - ヒドロキシ - エチル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド；

N - (3 - (2 - (4 - (2 - ジメチルアミノ - エチル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド；

N - (3 - (2 - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド；

N - (3 - (2 - (4 - ヒドロキシフェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド；

N - (3 - ((2 - ((4 - アセチルフェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド；

N - (3 - ((2 - ((4 - (1 , 4 , 5 , 6 - テトラヒドロピリミジン - 2 - イル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキソ) フェニル) アクリルアミド；

N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 2 - メトキシ - 4 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド；

N - (3 - (2 - (4 - (4 - (4 - エチルピペラジン - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド；

N - (3 - (2 - (4 - (3 R - イミダゾール - 1 - イル - ピロリジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド；

N - (3 - (2 - (4 - (3 - イミダゾール - 1 - イル - ピロリジン - 1 - イル) - フ

フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - イミダゾール - 1 - イル - ピペリジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - ジメチルアミノ - ピペリジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - モルホリン - 4 - イル - ピペリジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (4 - ピロリジン - 1 - イル - ピペリジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (4 - モルホリン - 4 - イル - ピペリジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - クロロ - 4 - (4 - ピロリジン - 1 - イル - ピペリジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - クロロ - 4 - (4 - モルホリン - 4 - イル - ピペリジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - ヒドロキシピペリジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((4 - (4 - (ヒドロキシメチル) ピペリジン - 1 - イル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((4 - (4 - (2 - ヒドロキシエチル) ピペリジン - 1 - イル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - (エチルスルホニル) ピペラジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - ((4 - エチルピペラジン - 1 - イル) メチル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - ジエチルアミノメチル - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - モルホリン - 4 - イル - ピペリジン - 1 - イルメチル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

(E) - N - (3 - ((2 - ((4 - (3 - (ジメチルアミノ) プロブ - 1 - エン - 1 - イル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((4 - ((1 - メチルピペリジン - 4 - イル) アミノ) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - ジエチルアミノメチル - 2 - メトキシ - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - ((4 - メチルピペラジン - 1 - イル) メチル) フェニルアミノ

ノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;
 N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イルメチル)
 - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル)
 - アクリルアミド ;
 N - (3 - (2 - (4 - (ピペリジン - 1 - イルメチル) フェニルアミノ) チエノ [3
 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;
 N - (3 - (2 - (4 - アゼチジン - 1 - イルメチル - フェニルアミノ) - チエノ [3
 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;
 N - (3 - (2 - (4 - ピロリジン - 1 - イルメチル - フェニルアミノ) - チエノ [3
 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;
 N - (3 - (2 - (4 - (モルホリノメチル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d]
 ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;
 N - (3 - ((2 - ((4 - ((3 - (ジメチルアミノ) ピロリジン - 1 - イル) メチ
 ル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル
) アクリルアミド ;
 N - (3 - ((2 - ((4 - ((4 - ヒドロキシピペリジン - 1 - イル) メチル) フェ
 ニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリ
 ルアミド ;
 N - (3 - ((2 - ((4 - ((4 - (ジメチルアミノ) ピペリジン - 1 - イル) メチ
 ル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル
) アクリルアミド ;
 (4 - ((4 - (3 - アクリルアミドフェノキシ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン -
 2 - イル) アミノ) ベンジルホスホン酸ジメチル ;
 N - (3 - (2 - (4 - ((ジメチルアミノ) メチル) - 3 - フルオロフェニルアミノ
) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;
 N - (3 - (2 - (4 - ((3 - (ジメチルアミノ) ピロリジン - 1 - イル) メチル)
 3 - フルオロフェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェ
 ニル) アクリルアミド ;
 N - (3 - (2 - (4 - ((4 - (ジメチルアミノ) ピペリジン - 1 - イル) メチル)
 3 - フルオロフェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェ
 ニル) アクリルアミド ;
 N - (3 - (2 - (4 - ((1 - メチルピペリジン - 4 - イルアミノ) メチル) - 3 -
 フルオロフェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェ
 ニル) - アクリルアミド ;
 N - (3 - (2 - (4 - ジメチルアミノメチル - 2 - メチル - フェニルアミノ) - チエ
 ノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;
 N - (3 - (2 - (4 - ((4 - (シクロプロピルメチル) ピペラジン - 1 - イル) メ
 チル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル)
 アクリルアミド ;
 N - (3 - (2 - (4 - ((4 - (1 - メチルピペリジン - 4 - イル) ピペラジン - 1
 - イル) メチル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ)
 フェニル) アクリルアミド ;
 N - (3 - (2 - (4 - メタンスルホニルメチル - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2
 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;
 N - (3 - (2 - (4 - (2 - メタンスルホニル - エチル) - フェニルアミノ) - チエ
 ノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;
 N - (3 - (2 - (3 - クロロ - 4 - (4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) ピ
 ペラジン - 1 - イルメチル) フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 -
 イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;
 N - (3 - (2 - (4 - (4 - (1 - メチルピペリジン - 4 - イル) ピペラジン - 1 -

イル)フェニルアミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)フェニル)アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(4-シクロヘキシル-ピペラジン-1-イル)-フェニルアミノ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)-フェニル)-アクリルアミド;

N-(3-(2-(5-(4-エチルピペラジン-1-イル)ピリジン-2-イルアミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)フェニル)アクリルアミド;

N-(3-(2-(5-(4-(2-ヒドロキシ-エチル)-ピペラジン-1-イル)-ピリジン-2-イルアミノ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)-フェニル)-アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(1-(4-エチルピペラジン-1-イル)エチル)フェニルアミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)フェニル)アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(4-エチルピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)フェニル)アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(4-(2-ヒドロキシ-アセチル)-ピペラジン-1-イル)-フェニルアミノ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)-フェニル)-アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(4-(2-ジメチルアミノ-アセチル)-ピペラジン-1-イル)-フェニルアミノ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)-フェニル)-アクリルアミド;

2-(4-(4-(3-アクリルアミドフェノキシ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-2-イル)アミノ)フェニル)アセテート;

N-(3-(2-(4-(メチルスルフィニル)フェニル)アミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イル)オキシ)フェニル)アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(メチルスルホニル)フェニル)アミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イル)オキシ)フェニル)アクリルアミド;

4-(4-(3-アクリルアミドフェノキシ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-2-イル)アミノ)-N-メチルベンズアミド;

4-(4-(3-アクリルアミドフェノキシ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-2-イル)アミノ)-N,N-ジメチルベンズアミド;

N-(3-(2-(4-(モルホリン-4-カルボニル)フェニル)アミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イル)オキシ)フェニル)アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(4-メチルピペラジン-1-カルボニル)フェニル)アミノ)チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イル)オキシ)フェニル)アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(4-(1-メチル-ピペリジン-4-イル)-ピペラジン-1-カルボニル)-フェニルアミノ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)-フェニル)-アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(4-ヒドロキシ-ピペリジン-1-カルボニル)-フェニルアミノ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)-フェニル)-アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(3-メチルアミノ-ピロリジン-1-カルボニル)-フェニルアミノ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)-フェニル)-アクリルアミド;

N-(3-(2-(4-(3-ジメチルアミノ-ピロリジン-1-カルボニル)-フェニルアミノ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-4-イルオキシ)-フェニル)-アクリルアミド;

4-(4-(3-アクリロイルアミノ-フェノキシ)-チエノ[3, 2-d]ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(2-ジメチルアミノ-エチル)-ベンズアミド;

N - (3 - (2 - (3 - クロロ - 4 - (4 - エチルピペラジン - 1 - カルボニル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((3 - クロロ - 4 - ((2 - (ジメチルアミノ) エチル) アミノ) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

4 - (4 - (3 - アクリロイルアミノ - フェノキシ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 2 - イルアミノ) - 2 - クロロ - N , N - ジメチル - ベンズアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - クロロ - 4 - (4 - エタンスルホニル - ピペラジン - 1 - カルボニル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

4 - ((4 - (3 - アクリルアミドフェノキシ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 2 - イル) アミノ - 2 - クロロ - N - (1 - メチルピペリジン - 4 - イル) ベンズアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - エチルピペラジン - 1 - イルスルホニル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((4 - ((メチルスルフィニル) メチル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((4 - (2 - (メチルスルフィニル) エチル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((4 - スルファモイルフェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((4 - (モルホリノスルホニル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((4 - (N - シクロプロピルスルファモイル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((4 - (N - (2 - (ジメチルアミノ) エチル) スルファモイル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((4 - (N - (1 - メチルピペリジン - 4 - イル) スルファモイル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((4 - (N - (1 - イソプロピルピペリジン - 4 - イル) スルファモイル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

4 - ((4 - (3 - アクリルアミドフェノキシ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 2 - イル) アミノ) 安息香酸 3 - (ジメチルアミノ) プロピル ;

N - (3 - (2 - (4 - (2 - (4 - エチルピペラジン - 1 - イル) エチル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (2 - ピペリジン - 1 - イル - エチル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (1 , 1 - ジオキソ - 1⁶ - チオモルホリン - 4 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (2 - (4 - エチルピペラジン - 1 - イル) アセチル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (1 - エチルピペリジン - 4 - イルオキシ) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イルオキシ)

- フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル)
- アクリルアミド ;
- N - (3 - (2 - (4 - (2 - モルホリノエトキシ) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;
- N - (3 - (2 - (4 - (2 - メトキシ - エトキシ) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;
- N - (3 - ((2 - ((4 - (2 - (ジメチルアミノ) エトキシ) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;
- N - (3 - ((2 - ((4 - (2 - (ジエチルアミノ) エトキシ) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;
- N - (3 - ((2 - ((4 - (2 - (ピロリジン - 1 - イル) エトキシ) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;
- N - (3 - ((2 - ((2 , 3 , 4 , 5 - テトラヒドロベンゾ [b] [1 , 4] オキサゼピン - 7 - イル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;
- N - (3 - (2 - (2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシ - 6 - イルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;
- N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (2 - メトキシ - エトキシ) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;
- N - (3 - (2 - (4 - (2 - ジメチルアミノ - エトキシ) - 3 - フルオロ - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;
- N - (3 - (2 - (4 - (2 - ジエチルアミノ - エトキシ) - 3 - フルオロ - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;
- N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (2 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - エトキシ) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;
- N - (3 - (2 - (3 - メトキシ - 4 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;
- (E) - 4 - (ジメチルアミノ) - N - (3 - (2 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) ブタ - 2 - エンアミド ;
- N - (3 - (2 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) フェニル) アクリルアミド ;
- N - (3 - (2 - (4 - (4 - エチル - ピペラジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) - フェニル) - アクリルアミド ;
- N - (3 - (2 - (4 - (4 - イソプロピル - ピペラジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) - フェニル) - アクリルアミド ;
- N - (3 - (2 - (4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) - フェニル) - アクリルアミド ;
- N - (3 - (2 - (4 - (1 - メチル - ピペリジン - 3 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) - フェニル) - アクリルアミド ;
- N - (3 - (2 - (4 - ジメチルアミノメチル - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - ピペリジン - 1 - イルメチル - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (2 - ジメチルアミノ - エチル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((4 - (2 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) エチル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) アミノ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (2 - ジメチルアミノ - エトキシ) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (3 - ジメチルアミノ - プロボキシ) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イルアミノ) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (2 - メトキシ - 4 - ピペリジン - 1 - イルメチル - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (4 - フルオロ - 3 - (2 - (4 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (4 - フルオロ - 3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルアミノ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルチオ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルスルファニル) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - モルホリン - 4 - イル - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルスルファニル) - フェニル) - アクリルアミド ;

(E) - 4 - (ジメチルアミノ) - N - (3 - (2 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルチオ) フェニル) ブタ - 2 - エンアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルスルフィニル) フェニル) アクリルアミド ;

(Z) - 3 - クロロ - N - (3 - (2 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

(E) - 3 - クロロ - N - (3 - (2 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - エチルピペラジン - 1 - イル) - 2 - メトキシフェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド

;

N - (3 - (2 - (2 - メトキシ - 4 - モルホリノフェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

4 - ((4 - (3 - アクリルアミドフェノキシ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 2 - イル) アミノ) - 2 - メトキシ - N - (1 - メチルピペリジン - 4 - イル) ベンズアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (ピペリジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (ピロリジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

1 - (4 - ((4 - (3 - アクリルアミドフェノキシ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 2 - イル) アミノ) フェニル) ピペリジン - 4 - カルボン酸 ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - ジメチルアミノメチル - ピペリジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - ピペリジン - 1 - イルメチル - ピペリジン - 1 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (1 - メチル - 1 , 2 , 3 , 6 - テトラヒドロ - ピリジン - 4 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (1 - エチル - ピペリジン - 4 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (1 - イソプロピル - ピペリジン - 4 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (1 - メチル - ピペリジン - 3 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - ジメチルアミノメチル - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - クロロ - 4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

4 - (4 - (3 - アクリルアミドフェノキシ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 2 - イルアミノ) - N - (2 - (ピロリジン - 1 - イル) エチル) ベンズアミド ;

N - (3 - ((2 - ((4 - (2 - ((1 - メチルピペリジン - 4 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (3 - ピペリジン - 1 - イル - プロペニル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (3 - ピロリジン - 1 - イル - プロピオニルアミノ) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

4 - ((4 - (3 - アクリルアミドフェノキシ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 2 - イル) アミノ - N - (テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イル) ベンズアミド ;

4 - ((4 - (3 - アクリルアミドフェノキシ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 2 - イル) アミノ - N - (1 - メチルピペリジン - 4 - イル) ベンズアミド ;

4 - ((4 - (3 - アクリルアミドフェノキシ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 2 - イル) アミノ) - N - (1 - イソプロピルピペリジン - 4 - イル) ベンズアミド ;

4 - (4 - (3 - アクリロイルアミノ - フェノキシ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 2 - イルアミノ) - 3 - メトキシ - N - (2 - ピロリジン - 1 - イル - エチル) - ベンズアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - (N , N - ジメチルスルファモイル) ピペラジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (2 - (4 - (エチルスルホニル) ピペラジン - 1 - イル) エチル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (6 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) ピリジン - 3 - イルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - (ピリジン - 3 - イルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((6 - モルホリノピリジン - 3 - イル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((6 - (4 - イソプロピルピペラジン - 1 - イル) ピリジン - 3 - イル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((6 - (4 - (1 - メチルピペリジン - 4 - イル) ピペラジン - 1 - イル) ピリジン - 3 - イル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((6 - (4 - (2 - (ジメチルアミノ) エチル) ピペラジン - 1 - イル) ピリジン - 3 - イル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((6 - (4 - (ジメチルアミノ) ピペリジン - 1 - イル) ピリジン - 3 - イル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((6 - (4 - (ピロリジン - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) ピリジン - 3 - イル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((6 - ([1 , 4 ' - ビペリジン] - 1 ' - イル) ピリジン - 3 - イル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((6 - ((4 - メチルピペラジン - 1 - イル) メチル) ピリジン - 3 - イル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((6 - ((2 - (ピペリジン - 1 - イル) エチル) アミノ) ピリジン - 3 - イル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((6 - ((1 - イソプロピルピペリジン - 4 - イル) アミノ) ピリジン - 3 - イル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((6 - (メチルスルフィニル) ピリジン - 3 - イル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - モルホリノフェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((3 - フルオロ - 4 - ((1 - メチルピペリジン - 4 - イル) アミノ) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル)

ル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((3 - フルオロ - 4 - ((1 - イソプロピルピペリジン - 4 - イル) アミノ) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (4 - (メチルスルホニル) ピペラジン - 1 - イル) フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (4 - (エタンスルホニル - ピペラジン - 1 - イル) - 3 - フルオロ - フェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (2 , 6 - c i s - ジメチルモルホリノ) - 3 - フルオロフェニルアミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (1 - メチル - ピペリジン - 3 - イル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (3 - フルオロ - 4 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((4 - ((2 - (ジメチルアミノ) エチル) アミノ) - 3 - フルオロフェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((3 , 5 - ジフルオロ - 4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) フェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((4 - ((2 - (ジメチルアミノ) エチル) アミノ) - 3 , 5 - ジフルオロフェニル) アミノ) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - ((2 - ((3 , 5 - ジフルオロ - 4 - ((1 - メチルピペリジン - 4 - イル) アミノ) フェニル) チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イル) オキシ) フェニル) アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - (4 - (1 - アミノ - シクロプロピル) - フェニルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ;

N - (3 - (2 - [1 - (2 - ジメチルアミノ - アセチル) - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インドール - 5 - イルアミノ] - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド ; 及び

N - (3 - (2 - (1 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イルアミノ) - チエノ [3 , 2 - d] ピリミジン - 4 - イルオキシ) - フェニル) - アクリルアミド。

【請求項 4】

癌、腫瘍、炎症性疾患、自己免疫疾患または免疫介在性疾患の治療または予防用薬剤の製造のための請求項 1 に記載の化合物の使用。

【請求項 5】

前記癌または腫瘍が上皮細胞成長因子受容体 (E G F R) チロシンキナーゼまたはその変異体により誘発されることを特徴とする、請求項 4 に記載の使用。

【請求項 6】

前記癌、腫瘍、炎症性疾患、自己免疫疾患または免疫介在性疾患が、ブルトン型チロシンキナーゼ (B T K)、ヤヌスキナーゼ 3 (J A K 3)、インターロイキン 2 誘導型 T 細

胞キナーゼ (I T K)、静止リンパ球キナーゼ (R L K) 及び骨髄チロシンキナーゼ (B M X) からなる群から 1 つ以上選択されることを特徴とする、請求項 4 に記載の使用。

【請求項 7】

前記癌、腫瘍、炎症性疾患、自己免疫疾患または免疫介在性疾患が、異常に活性化された B リンパ球、T リンパ球またはこれらの両方ともによって媒介されることを特徴とする、請求項 4 に記載の使用。

【請求項 8】

前記炎症性疾患、自己免疫疾患または免疫介在性疾患が、関節炎、リウマチ性関節炎、脊椎関節症、痛風性関節炎、骨関節炎、若年性関節炎、その他の関節炎状態、ループス、全身性エリテマトーデス (S L E)、皮膚関連疾患、乾癬、湿疹、皮膚炎、アトピー性皮膚炎、疼痛、肺障害、肺炎症、成人呼吸促迫症候群 (A R D S)、肺サルコイドーシス、慢性炎症性肺疾患、慢性閉塞性肺疾患 (C O P D)、心血管疾患、動脈硬化症、心筋梗塞、鬱血性心不全、心筋再灌流傷害、炎症性腸疾患、クローン病、潰瘍性大腸炎、過敏性腸症候群、喘息、シェーグレン症候群、自己免疫性甲状腺疾患、じんましん (カンジダ症)、多発性硬化症、強皮症、臓器移植拒絶、異種移植、特発性血小板減少性紫斑病 (I T P)、パーキンソン病、アルツハイマー病、糖尿合併症、炎症、骨盤内炎症性疾患、アレルギー性鼻炎、アレルギー性気管支炎、アレルギー性副鼻腔炎、白血病、リンパ腫、B 細胞リンパ腫、T 細胞リンパ腫、骨髄腫、急性リンパ性白血病 (A L L)、慢性リンパ性白血病 (C L L)、急性骨髄性白血病 (A M L)、慢性骨髄性白血病 (C M L)、有毛細胞白血病、ホジキン病、非ホジキンリンパ腫、多発性骨髄腫、骨髄異形成症候群 (M D S)、骨髄増殖性腫瘍 (M P N)、びまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫、または濾胞性リンパ腫であることを特徴とする、請求項 4 に記載の使用。

【請求項 9】

細胞内シグナル伝達阻害剤、有糸分裂阻害剤、アルキル化剤、代謝拮抗剤、インターカレーションする抗癌剤、トポイソメラーゼ阻害剤、免疫療法剤、抗ホルモン剤、またはこれらの混合物からなる群から選択された抗癌剤とともに投与されることを特徴とする、請求項 4 に記載の使用。

【請求項 10】

ステロイド剤、メトトレキサート、レフルノミド、抗 T N F 製剤、カルシニューリン阻害剤、抗ヒスタミン薬、及びこれらの混合物からなる群から選択された治療剤とともに投与されることを特徴とする、請求項 4 に記載の使用。

【請求項 11】

活性成分として請求項 1 に記載の化学式 (I) の化合物またはその薬学的に許容可能な塩を含む、癌、腫瘍、炎症性疾患、自己免疫疾患または免疫介在性疾患の治療または予防用医薬組成物。

【請求項 12】

請求項 1 に記載の化学式 (I) の化合物またはその薬学的に許容可能な塩を含む、癌、腫瘍、炎症性疾患、自己免疫疾患または免疫介在性疾患を治療または予防する ための薬剤。