

【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23年5月12日(2011.5.12)

【公表番号】特表2010-523497(P2010-523497A)

【公表日】平成22年7月15日(2010.7.15)

【年通号数】公開・登録公報2010-028

【出願番号】特願2010-501235(P2010-501235)

【国際特許分類】

| | |
|---------------|-----------|
| C 07 D 487/14 | (2006.01) |
| A 61 K 31/519 | (2006.01) |
| A 61 P 43/00 | (2006.01) |
| A 61 P 25/24 | (2006.01) |
| A 61 P 25/28 | (2006.01) |
| A 61 P 25/16 | (2006.01) |
| A 61 P 25/00 | (2006.01) |
| A 61 P 25/14 | (2006.01) |
| A 61 P 25/20 | (2006.01) |
| A 61 P 1/16 | (2006.01) |
| A 61 P 17/00 | (2006.01) |
| A 61 P 25/30 | (2006.01) |
| A 61 K 31/551 | (2006.01) |
| C 07 D 519/00 | (2006.01) |

【F I】

| | |
|---------------|-------|
| C 07 D 487/14 | C S P |
| A 61 K 31/519 | |
| A 61 P 43/00 | 1 1 1 |
| A 61 P 25/24 | |
| A 61 P 25/28 | |
| A 61 P 25/16 | |
| A 61 P 25/00 | |
| A 61 P 25/14 | |
| A 61 P 25/20 | |
| A 61 P 1/16 | |
| A 61 P 17/00 | |
| A 61 P 25/30 | |
| A 61 K 31/551 | |
| C 07 D 519/00 | 3 0 1 |

【手続補正書】

【提出日】平成23年3月25日(2011.3.25)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

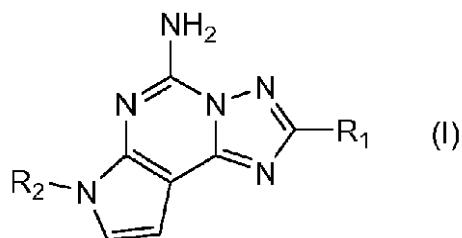
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式：

【化 0 4 4】



[式中の、R₁は、置換されていてもよいC₃-C₇シクロアルキル、置換されていてもよいC₆-C₁₀アリール、置換されていてもよいヘテロアリール又は置換されていてもよいヘテロシクリルであり；

R₂は、-(CR₃R₄)_m-Y-(CR₅R₆)_n-Z-Q

(式中の、R₃、R₄、R₅及びR₆は、互いに独立して、水素、C₁-C₆アルキル又はC₃-C₁₂シクロアルキルであり；

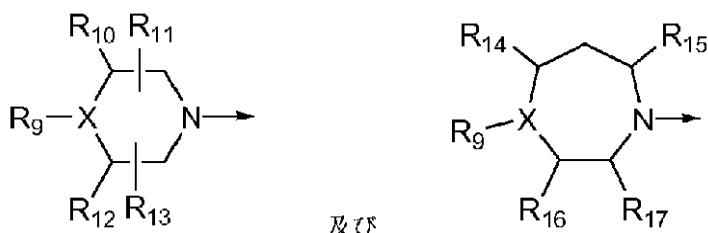
m及びnは、互いに独立して、1~6の整数であり；

Yは、単結合、CH=CH、C=C、O、S、NR₇（ここにおいて、R₇は水素又はC₁-C₄アルキル）であり；

Zは、単結合、O、S、又はNR₈（ここにおいて、R₈は水素又はC₁-C₄アルキル）であり；

Qは、置換されていてもよいC₆-C₁₀アリール又は置換されていてもよいヘテロアリールであるか、又は

【化 0 4 5】



(式中の、R₉は、置換されていてもよいC₁-C₆アルキル、置換されていてもよいC₃-C₁₂シクロアルキル、置換されていてもよいC₆-C₁₀アリール、置換されていてもよいヘテロアリール、置換されていてもよいアラルキル、置換されていてもよいヘテロアラルキル、ヘテロシクリル又はアシリルであり；

R₁₀及びR₁₁は、互いに独立して、水素、置換されていてもよいC₁-C₃アルキルであるか、又は

R₁₀及びR₁₁が結合したアルキレンは、それらが同じ炭素原子に結合する場合に、それらが結合している炭素原子と共に3~7員のスピロ環状環を形成し；

R₁₂、R₁₃、R₁₄、R₁₅、R₁₆及びR₁₇は、互いに独立して、水素又は置換されていてもよいC₁-C₃アルキルであり；そして

Xは、N又はCH(Zが単結合である場合)

よりなる群から選ばれる1価の基である])

である]：

の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 2】

R₁が5員又は6員のヘテロアリールである、請求項1に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

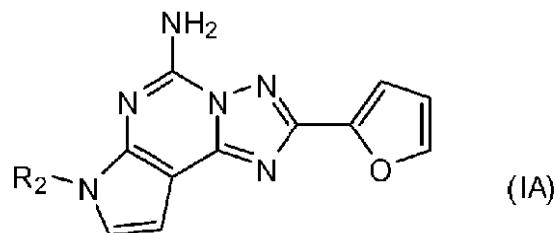
【請求項 3】

R₁が2-フリルである、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4】

式：

【化046】



[式中の、R₂は、-(C₁-C₆)_m-Y-(C₁-C₆)_n-Z-Q

(式中の、R₃、R₄、R₅及びR₆は、互いに独立して、水素又はC₁-C₆アルキルであり；

mは、1又は2の整数であり；

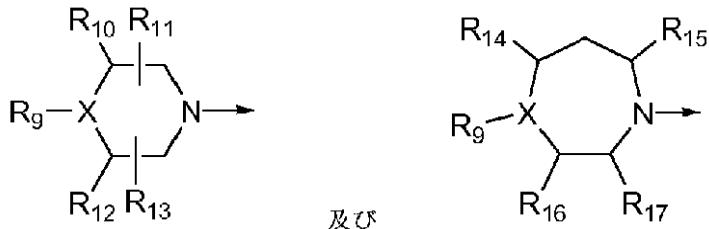
nは、1~4の整数であり；

Yは、単結合又はN_{R₇}（ここにおいて、R₇は水素又はC₁-C₄アルキル）であり；

Zは、単結合、O、S、又はN_{R₈}（ここにおいて、R₈は水素又はC₁-C₄アルキル）であり；

Qは、置換されていてもよい单環式アリールであるか、又は

【化047】



(式中の、R₉は、置換されていてもよいC₁-C₆アルキル、置換されていてもよい单環式アリール、置換されていてもよいヘテロアリール、置換されていてもよいアラルキル、置換されていてもよいヘテロアラルキル又はアシルであり；

R₁₀、R₁₁、R₁₂、R₁₃、R₁₄、R₁₅、R₁₆及びR₁₇は、互いに独立して、水素又は置換されていてもよいC₁-C₃アルキルであり；

Xは、N又はCH（そのときZは単結合である）よりなる群から選ばれる1価の基である）である）；

の、請求項3に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項5】

R₂が、-(C₁-C₆)_m-Y-(C₁-C₆)_n-Z-Q

[式中の、R₃、R₄、R₅及びR₆は、互いに独立して、水素又はC₁-C₆アルキルであり；

mは、1又は2の整数であり；

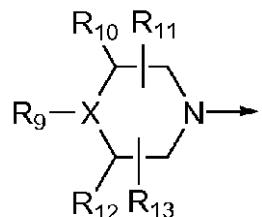
nは、1~4の整数であり；

Yは、単結合であり；

Zは、単結合であり；

Qは、式：

【化048】



(式中の、R₉は、置換されていてもよいC₁-C₆アルキル、置換されていてもよい単環式アリール、置換されていてもよいヘテロアリール又はアシルであり；

R₁₀、R₁₁、R₁₂、R₁₃は、水素であり；

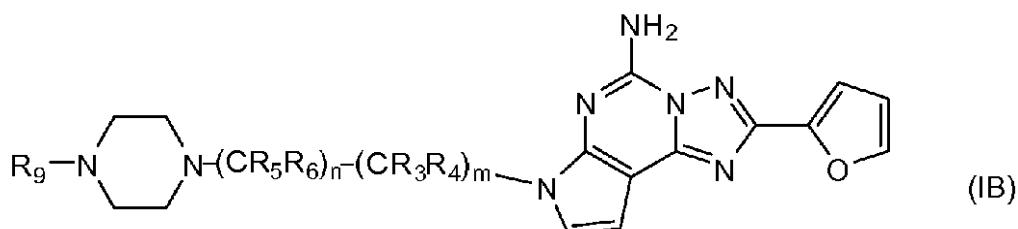
XはNである)

の1価の基である]、請求項4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】

式：

【化049】



(式中の、R₃、R₄、R₅及びR₆は、水素であり；

m及びnは、1であり；

R₉は、置換されていてもよいC₁-C₆アルキル、置換されていてもよい単環式アリール、置換されていてもよいヘテロアリール又はアシルである)：

の請求項5に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項7】

R₉が、1~3個のハロゲンで置換されていてもよい単環式アリールである、請求項1~6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8】

R₉が、1~3個のハロゲンで置換されていてもよい単環式アロイルである、請求項1~6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9】

R₉が、アシルで置換されているC₁-C₆アルキルである、請求項1~6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10】

アシルが、置換されていてもよい単環式アロイル又は置換されていてもよい単環式ヘテロアロイルである、請求項9に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

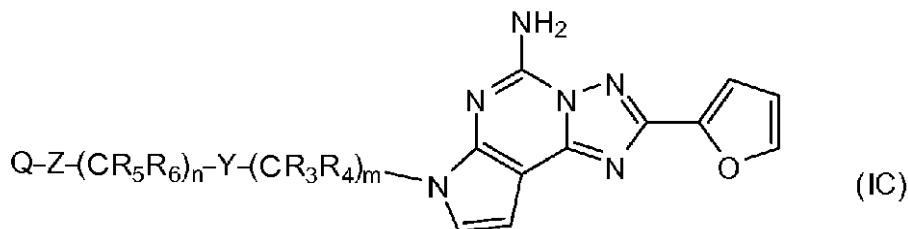
【請求項11】

アシルが、1~3個のハロゲンで置換されていてもよい単環式アロイルである、請求項10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】

式：

【化 0 5 0】

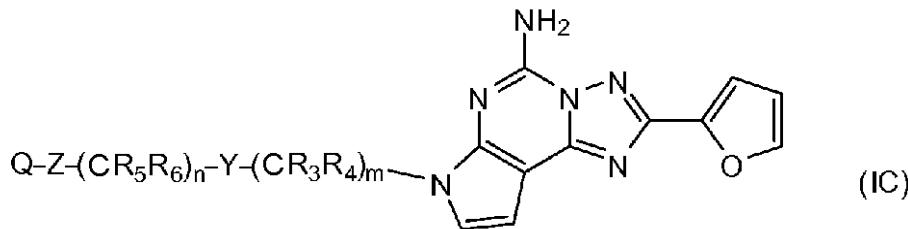


(式中の、R₃、R₄、R₅及びR₆は、水素であり；
mは、2であり；
nは、2～4の整数であり；
Yは、NR₇（ここでR₇は水素又はC₁-C₄アルキル）であり；
Zは、NR₈（ここでR₈は水素又はC₁-C₄アルキル）であり；
Qは、置換されていてもよい単環式アリールである）：
の請求項4に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項13】

式：

【化 0 5 1】



(式中の、R₃、R₄、R₅及びR₆は、水素であり；
mは、1であり；
nは、1～4の整数であり；
Yは、単結合であり；
Zは、O、S又はNR₈（ここでR₈は水素又はC₁-C₄アルキル）であり；
Qは、置換されていてもよい単環式アリールである）：
の請求項4に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項14】

Qが、1～3個のハロゲンで置換されていてもよい単環式アリールである、請求項12又は13に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項15】

7 - (2 - (4 - (2, 5 -ジフルオロフェニル)ピペラジン - 1 -イル)エチル) - 2 - (フラン - 2 -イル) - 7H - ピロロ[3, 2 - e] [1, 2, 4]トリアゾロ[1, 5 - c]ピリミジン - 5 - アミン；
7 - (2 - (4 - (2, 4 -ジフルオロベンジル)ピペラジン - 1 -イル)エチル) - 2 - (フラン - 2 -イル) - 7H - ピロロ[3, 2 - e] [1, 2, 4]トリアゾロ[1, 5 - c]ピリミジン - 5 - アミン；
2 - (フラン - 2 -イル) - 7 - (2 - (4 - ((3 -メチルベンゾ[b]チオフェン - 2 -イル)メチル)ピペラジン - 1 -イル)エチル) - 7H - ピロロ[3, 2 - e] [1, 2, 4]トリアゾロ[1, 5 - c]ピリミジン - 5 - アミン
7 - (2 - (4 - (2, 4 -ジフルオロフェネチル)ピペラジン - 1 -イル)エチル) - 2 - (フラン - 2 -イル) - 7H - ピロロ[3, 2 - e] [1, 2, 4]トリアゾロ[1, 5 - c]ピリミジン - 5 - アミン；
7 - (2 - (4 - (3 - (2, 4 -ジフルオロフェニル)プロピル)ピペラジン - 1 -イル)エチル) - 2 - (フラン - 2 -イル) - 7H - ピロロ[3, 2 - e] [1, 2, 4]

] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 (4 - (2 - (5 - アミノ - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e]
 [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 7 - イル) エチル) ピペラジン -
 1 - イル) (2 , 4 - ジフルオロフェニル) メタノン ;
 1 - (4 - (2 - (5 - アミノ - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e]
 [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 7 - イル) エチル) ピペラジ
 ン - 1 - イル) - 2 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) エタノン ;
 1 - (4 - (2 - (5 - アミノ - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e]
 [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 7 - イル) エチル) ピペラジ
 ン - 1 - イル) - 3 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) プロパン - 1 - オン ;
 7 - (2 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) - 1 , 4 - ジアゼパン - 1 - イル)
 エチル) - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] ト
 リアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (2 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) -
 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1
 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (2 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) エチル) - 2 - (フラン - 2 - イル) -
 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 -
 アミン ;
 7 - (2 - (2 , 4 - ジフルオロフェニルチオ) エチル) - 2 - (フラン - 2 - イル) -
 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5
 - アミン ;
 7 - (2 - (2 , 4 - ジフルオロフェニルアミノ) エチル) - 2 - (フラン - 2 - イル) -
 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 -
 アミン ;
 7 - (2 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) プロピル) -
 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1
 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (3 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) ブチル) -
 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1
 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 - (2 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) エチル) -
 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5
 - アミン ;
 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 - (2 - (4 - イソプロピルピペラジン - 1 - イル) エ
 チル) - 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミ
 ジン - 5 - アミン ;
 7 - (2 - (4 - シクロペンチルピペラジン - 1 - イル) エチル) - 2 - (フラン - 2
 - イル) - 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミ
 ジン - 5 - アミン ;
 7 - (2 - (4 - シクロヘキシリピペラジン - 1 - イル) エチル) - 2 - (フラン - 2
 - イル) - 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミ
 ジン - 5 - アミン ;
 7 - (2 - (4 - シクロヘプチルピペラジン - 1 - イル) エチル) - 2 - (フラン - 2
 - イル) - 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミ
 ジン - 5 - アミン ;
 7 - (2 - (4 - シクロオクチルピペラジン - 1 - イル) エチル) - 2 - (フラン - 2
 - イル) - 7 H - ピロ口 [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミ
 ジン - 5 - アミン ;
 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 - (2 - (4 - フェニルピペラジン - 1 - イル) エチル)

[1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 メチル 5 - (4 - (2 - (5 - アミノ - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 7 - イル) エチル) ピペラジン - 1 - イル) - 7 - (トリフルオロメチル) チエノ [3 , 2 - b] ピリジン - 3 - カルボキシレート ;
 7 - (2 - (4 - (1 H - インドル - 4 - イル) ピペラジン - 1 - イル) エチル) - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 5 - (4 - (2 - (5 - アミノ - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 7 - イル) エチル) ピペラジン - 1 - イル) - 4 - ニトロチオフェン - 2 - スルファンアミド ;
 7 - (2 - (4 - (ベンゾ [d] [1 , 3] ジオキシオル - 5 - イルメチル) ピペラジン - 1 - イル) エチル) - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (2 - (4 - ((3 , 5 - ジメチル - 1 - フェニル - 1 H - ピラゾル - 4 - イル) メチル) ピペラジン - 1 - イル) エチル) - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 5 - (4 - (2 - (5 - アミノ - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 7 - イル) エチル) ピペラジン - 1 - イル) メチル) 1 , 3 - ジメチルピリミジン - 2 , 4 - (1 H , 3 H) - ジオン ;
 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 - (2 - (4 - (2 - メトキシフェニル) ピペラジン - 1 - イル) エチル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (2 - (4 - フルオロフェノキシ) エチル) - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (3 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) プロピル) - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (1 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 2 - イル) - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (4 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) - 2 - ブチニル) - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (4 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) ブタン - 2 - イル) - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (3 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) - 2 - メチルプロピル) - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 N ¹ - (2 - (5 - アミノ - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 7 - イル) エチル) - N ⁴ - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ブタン - 1 , 4 - ジアミン ;
 N ¹ - (2 - (5 - アミノ - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 7 - イル) エチル) - N ² - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) - N ² - エチルエタン - 1 , 2 - ジアミン ;
 N ¹ - (2 - (5 - アミノ - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 7 - イル) エチル) - N ² - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) - N ¹ - エチルエタン - 1 , 2 - ジアミン ;
 N ¹ - (2 - (5 - アミノ - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 7 - イル) エチル) - N ² - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) - N ¹ - エチルエタン - 1 , 2 - ジアミン ;

[1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 7 - イル) エチル) - N ³ - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) - N ¹ - メチルプロパン - 1 , 3 - ジアミン ;
 N ¹ - (2 - (5 - アミノ - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 7 - イル) エチル) - N ⁴ - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) - N ¹ - メチルブタン - 1 , 4 - ジアミン ;
 N ¹ - (2 - (5 - アミノ - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 7 - イル) エチル) - N ² - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) - N ¹ , N ² - ジメチルエタン - 1 , 2 - ジアミン ;
 7 - (2 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) エチル - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (2 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) エチル - 2 - フェニル - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (4 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) ブチル - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (5 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) ペンチル - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (2 - (2 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) エトキシ) エチル) - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 (E) - 7 - (4 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) - 2 - ブテニル) - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 (Z) - 7 - (4 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) - 2 - ブテニル) - 2 - (フラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (2 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) エチル) - 2 - (チオフェン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (2 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) エチル) - 2 - (テトラヒドロフラン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 2 - (ベンゾフラン - 2 - イル) - 7 - (2 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) エチル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (2 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) エチル) - 2 - (ピリジン - 2 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 7 - (2 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) エチル) - 2 - (ピリジン - 3 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;
 2 - (5 - アミノ - 7 - (2 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) エチル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 2 - イル) フェノール ; 及び
 7 - (2 - (4 - (2 , 4 - ジフルオロフェニル) ピペラジン - 1 - イル) エチル) - 2 - (フラン - 3 - イル) - 7 H - ピロロ [3 , 2 - e] [1 , 2 , 4] トリアゾロ [1 , 5 - c] ピリミジン - 5 - アミン ;

よりなる群から選ばれる、請求項 1 に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 6】

請求項 1 ~ 1 5 の何れか一項に記載の少なくとも 1 つの化合物を含有する、医薬組成物。
。

【請求項 1 7】

A₂A受容体活性が介在する疾患の治療のための、請求項 1 6 に記載の医薬組成物。

【請求項 1 8】

A₂A受容体活性が介在する疾患が、うつ病、認知疾患、及び神経変性疾患よりなる群から選ばれる、請求項 1 7 に記載の医薬組成物。

【請求項 1 9】

A₂A受容体活性が介在する疾患が、パーキンソン病、老人性認知症、器質因性精神障害、注意欠陥障害、錐体外路症候群、緊張異常、下肢静止不能症候群、睡眠時周期的脚運動、肝硬変、線維症及び脂肪肝、皮膚線維症、及び常習行為よりなる群から選ばれる、請求項 1 7 に記載の医薬組成物。

【請求項 2 0】

A₂A受容体活性が介在する疾患がパーキンソン病である、請求項 1 9 に記載の医薬組成物。

【請求項 2 1】

A₂A受容体活性が介在する疾患が肝硬変である、請求項 1 9 に記載の医薬組成物。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

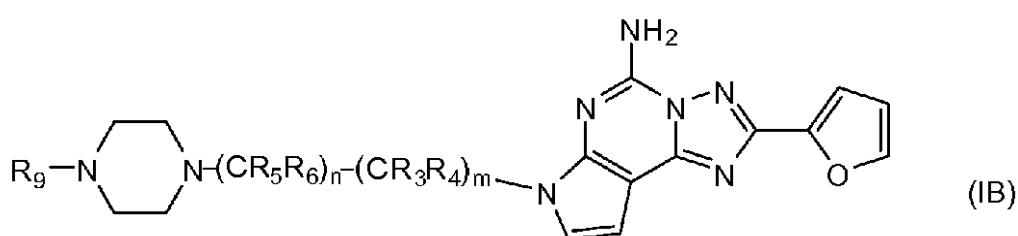
【補正対象項目名】0 1 0 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 0 3】

【化 0 0 8】



【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 1 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 1 1】

【化 0 0 9】

