

【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25年3月28日(2013.3.28)

【公表番号】特表2009-522284(P2009-522284A)

【公表日】平成21年6月11日(2009.6.11)

【年通号数】公開・登録公報2009-023

【出願番号】特願2008-548736(P2008-548736)

【国際特許分類】

C 0 7 D 487/04 (2006.01)

A 6 1 K 31/519 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

A 6 1 K 31/541 (2006.01)

A 6 1 K 31/4985 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/02 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 487/04 1 4 0

C 0 7 D 487/04 1 4 3

C 0 7 D 487/04 C S P

C 0 7 D 487/04 1 4 4

A 6 1 K 31/519

A 6 1 K 31/5377

A 6 1 K 31/541

A 6 1 K 31/4985

A 6 1 P 43/00 1 1 1

A 6 1 P 35/02

A 6 1 P 35/00

【誤訳訂正書】

【提出日】平成25年2月6日(2013.2.6)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】明細書

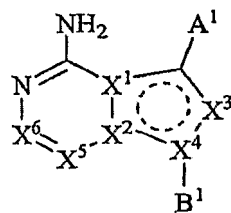
【訂正対象項目名】0005

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0005】

【化2】



(I),

式中、

X¹ または X² のうちの一方は C であり、他方は C または N であり；

X³ は、C (H)、C (C₁ - C₄ - アルキル) または N であり；

X^4 は、N または C であり； X^5 は、C (H) または N であり； X^6 は、C (H) または N であり；

A^1 は、 R^1 または R^2 であり；

R^1 は、フェニルであり、前記フェニルは、ベンゼン、ヘテロアレーンまたは複素環アルカンであって未縮合のもの若しくはベンゼンと縮合しているもの、と縮合しており；

R^2 は、ヘテロアリールであり、前記ヘテロアリールは、ベンゼンまたはヘテロアレーンと縮合しており；

B^1 は、 R^3 、 R^4 、 R^5 または W^1 であり；

R^3 は、フェニルであり、前記フェニルは、未縮合であるかまたはベンゼン、ヘテロアレーン若しくは R^{3A} と縮合しており； R^{3A} は、シクロアルカン、シクロアルケン、複素環アルカンまたは複素環アルケンであり；

R^4 は、ヘテロアリールであり、前記ヘテロアリールは、未縮合であるかまたはベンゼン、ヘテロアレーン若しくは R^{4A} と縮合しており； R^{4A} は、シクロアルカン、シクロアルケン、複素環アルカンまたは複素環アルケンであり；

R^5 は、シクロアルキル、シクロアルケニル、複素環アルキルまたは複素環アルケニルであって、それらのそれぞれが未縮合であるかまたはベンゼン、ヘテロアレーン若しくは R^{5A} と縮合しており； R^{5A} は、シクロアルカン、シクロアルケン、複素環アルカンまたは複素環アルケンであり；

W^1 は、アルキル、アルケニルまたはアルキニルであり、それらのそれぞれが未置換であるか、または独立に W^2 、 W^3 、 W^4 、OH、 OW^5 、 SW^5 、 $S(O)W^5$ 、 SO_2W^5 、 NH_2 、 NHW^5 、 $N(W^5)_2$ 、 $C(O)NH_2$ 、 $C(O)NHW^5$ 、 $C(O)N(W^5)_2$ 、 $NHC(O)W^5$ 若しくは $NW^5C(O)W^5$ から選択される、1 個または 2 個で置換されており；

W^2 は、フェニルであり、前記フェニルは、未縮合であるかまたはベンゼン、ヘテロアレーン若しくは W^{2A} と縮合しており； W^{2A} は、シクロアルカン、シクロアルケン、複素環アルカンまたは複素環アルケンであり；

W^3 は、ヘテロアリールであり、前記ヘテロアリールは、未縮合であるかまたはベンゼン、ヘテロアレーン若しくは W^{3A} と縮合しており； W^{3A} は、シクロアルカン、シクロアルケン、複素環アルカンまたは複素環アルケンであり；

W^4 は、シクロアルキル、シクロアルケニル、複素環アルキルまたは複素環アルケニルであり、それらのそれぞれが未縮合であるかまたはベンゼン、ヘテロアレーン若しくは W^{5A} と縮合しており； W^{5A} は、シクロアルカン、シクロアルケン、複素環アルカンまたは複素環アルケンであり；

W^5 は、アルキル、アルケニルまたはアルキニルであり；

A^1 、 B^1 、 W^2 、 W^3 および W^4 によって表される部分は独立に未置換であるか、または独立に選択される R^6 、 OR^6 、 SR^6 、 $S(O)R^6$ 、 SO_2R^6 、 NH_2 、 NHR^6 、 $N(R^6)_2$ 、 $C(O)R^6$ 、 $C(O)OR^6$ 、 $C(O)NH_2$ 、 $C(O)NHR^6$ 、 $C(O)N(R^6)_2$ 、 $NHC(O)R^6$ 、 $NR^6C(O)R^6$ 、 $NHSO_2R^6$ 、 $NR^6SO_2R^6$ 、 $NHC(O)OR^6$ 、 $NR^6C(O)OR^6$ 、 SO_2NH_2 、 SO_2NHR^6 、 $SO_2N(R^6)_2$ 、 $NHC(O)NH_2$ 、 $NHC(O)NHR^6$ 、 $NHC(O)N(R^6)_2$ 、 $NR^6C(O)N(R^6)_2$ 、 $C(N)NH_2$ 、 $C(N)NHR^6$ 、 $C(N)N(R^6)_2$ 、 $NHC(N)NH_2$ 、 $NHC(N)NHR^6$ 、 $NHC(N)N(R^6)_2$ 、OH、(O)、C(O)H、C(O)OH、 NO_2 、CN、 CF_3 、 OCF_3 、 CF_2CF_3 、F、Cl、Br または I のうちの 1 もしくは 2 もしくは 3 もしくは 4 個で置換されており、；

R^6 は、 R^7 、 R^8 、 R^9 または R^{10} であり；

R^7 は、フェニルであり、前記フェニルは、未縮合であるかまたはベンゼン、ヘテロアレーン若しくは R^{7A} と縮合しており； R^{7A} は、シクロアルカン、シクロアルケン、複素環アルカンまたは複素環アルケンであり；

R^8 は、ヘテロアリールであり、前記ヘテロアリールは、未縮合であるかまたはベンゼ

ン、ヘテロアレーン若しくは R^{8A} と縮合しており； R^{8A} は、シクロアルカン、シクロアルケン、複素環アルカンまたは複素環アルケンであり；

R^9 は、シクロアルキル、シクロアルケニル、複素環アルキルまたは複素環アルケニルであり、それらのそれぞれが未縮合であるかまたはベンゼン、ヘテロアレーン若しくは R^{9A} と縮合しており； R^{9A} は、シクロアルカン、シクロアルケン、複素環アルカンまたは複素環アルケンであり；

R^{10} は、アルキル、アルケニルまたはアルキニルであり、それらのそれぞれが未置換であるか、または独立に R^{11} 、 OR^{11} 、 SR^{11} 、 $S(O)R^{11}$ 、 SO_2R^{11} 、 NH_2 、 NHR^{11} 、 $N(R^{11})_2$ 、 $C(O)R^{11}$ 、 $C(O)NH_2$ 、 $C(O)NHR^{11}$ 、 $C(O)N(R^{11})_2$ 、 $NHC(O)R^{11}$ 、 $NR^{11}C(O)R^{11}$ 、 $NHSO_2R^{11}$ 、 $NR^{11}SO_2R^{11}$ 、 $NHC(O)OR^{11}$ 、 $NR^{11}C(O)OR^{11}$ 、 SO_2NH_2 、 SO_2NHR^{11} 、 $SO_2N(R^{11})_2$ 、 $NHC(O)NH_2$ 、 $NHC(O)NHR^{11}$ 、 $NHC(O)N(R^{11})_2$ 、 $NR^{11}C(O)N(R^{11})_2$ 、 OH 、 (O) 、 $C(O)OH$ 、 CN 、 CF_3 、 OCF_3 、 CF_2CF_3 、 F 、 Cl 、 Br または I から選択される1個もしくは2個で置換されており；

R^{11} は、アルキル、アルケニル、アルキニル、 R^{12} 、 R^{13} 、 R^{14} または T^1 であり；

R^{12} は、フェニルであり、前記フェニルは、未縮合であるかまたはベンゼン、ヘテロアレーン若しくは R^{12A} と縮合しており； R^{12A} は、シクロアルカン、シクロアルケン、複素環アルカンまたは複素環アルケンであり；

R^{13} は、ヘテロアリールであり、前記ヘテロアリールは、未縮合であるかまたはベンゼン、ヘテロアレーン若しくは R^{13A} と縮合しており； R^{13A} は、シクロアルカン、シクロアルケン、複素環アルカンまたは複素環アルケンであり；

R^{14} は、シクロアルキル、シクロアルケニル、複素環アルキルまたは複素環アルケニルであり、それらのそれぞれが未縮合であるかまたはベンゼン、ヘテロアレーン若しくは R^{14A} と縮合しており； R^{14A} は、シクロアルカン、シクロアルケン、複素環アルカンまたは複素環アルケンであり；

T^1 は、アルキル、アルケニルまたはアルキニルであり、それらのそれぞれは、それぞれ独立に選択される OH 、 OT^2 、 ST^2 、 $S(O)T^2$ 、 NH_2 、 NHT^2 または $N(T^2)_2$ のうち1個もしくは2個で置換されており；

T^2 は、アルキル、アルケニルまたはアルキニルであり；

R^7 、 R^8 、 R^9 および R^{11} によって表される部分は独立に未置換であるか、または独立に選択される R^{15} 、 OR^{15} 、 SR^{15} 、 $S(O)R^{15}$ 、 SO_2R^{15} 、 $C(O)R^{15}$ 、 $C(O)(O)R^{15}$ 、 $C(O)NH_2$ 、 $C(O)NHR^{15}$ 、 $C(O)N(R^{15})_2$ 、 OH 、 (O) 、 $C(O)OH$ 、 CN 、 CF_3 、 OCF_3 、 CF_2CF_3 、 F 、 Cl 、 Br または I のうち1もしくは2もしくは3もしくは4個で置換されており；

R^{15} は、アルキル、アルケニル、アルキニルであり、それらのそれぞれが、未置換であるかまたはフェニル、ヘテロアリール、シクロアルキル、複素環アルキル、 OH 、 OR^{16} 、 $C(O)NH_2$ 、 $C(O)NHR^{16}$ 、 $C(O)N(R^{16})_2$ で置換されており；

R^{16} は、アルキル、アルケニルまたはアルキニルであり；

R^{15} のフェニル、ヘテロアリール、シクロアルキルおよび複素環アルキルは未置換であるかまたは O (アルキル)で置換されている。

【誤訳訂正2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0006

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0006】

別の実施形態は、

- X^1 または X^2 のうちの一方が C であり、他方が C または N であり；
- X^3 が、C (H) または N であり； X^4 が N または C であり； X^5 が N であり； X^6 が C (H) であり；
- A^1 が R^1 または R^2 であり；
- R^1 が、フェニルであり、前記フェニルは、ベンゼン、ヘテロアレーンまたは複素環アルカンであって未縮合のもの若しくはベンゼンと縮合しているもの、と縮合しており；
- R^2 が、ヘテロアリールであり、前記ヘテロアリールは、ベンゼンまたはヘテロアレーンと縮合しており；
- B^1 が、 R^3 、 R^4 、 R^5 または W^1 であり；
- R^3 が、フェニルであり、前記フェニルは、未縮合であるかまたはベンゼン若しくはヘテロアレーンと縮合しており；
- R^4 が、ヘテロアリールであり、前記ヘテロアリールは、未縮合であるかまたはベンゼン若しくはヘテロアレーンと縮合しており；
- R^5 が、シクロアルキル、シクロアルケニル、複素環アルキルまたは複素環アルケニルであって、それらのそれぞれが未縮合であるかまたはベンゼン若しくはヘテロアレーンと縮合しており；
- W^1 が、アルキル、アルケニルまたはアルキニルであり、それらのそれぞれが未置換であるか、 W^2 、 W^3 、 W^4 、OH、 OW^5 、 SW^5 、 $S(O)W^5$ 、 SO_2W^5 、 NH_2 、 NHW^5 、 $N(W^5)_2$ 、 $C(O)NH_2$ 、 $C(O)NHW^5$ 、 $C(O)N(W^5)_2$ 、 $NHC(O)W^5$ または $NW^5C(O)W^5$ で置換されており；
- W^2 が、フェニルであり、前記フェニルは、未縮合であるかまたはベンゼン若しくはヘテロアレーンと縮合しており；
- W^3 が、ヘテロアリールであり、前記ヘテロアリールは、未縮合であるかまたはベンゼン若しくはヘテロアレーンと縮合しており；
- W^4 が、シクロアルキル、シクロアルケニル、複素環アルキルまたは複素環アルケニルであり、それらのそれぞれが未縮合であるかまたはベンゼン若しくはヘテロアレーンと縮合しており；
- W^5 が、アルキル、アルケニルまたはアルキニルであり；
- A^1 、 B^1 、 W^2 、 W^3 および W^4 によって表される部分が独立に未置換であるか、または独立に選択される R^6 、 OR^6 、 SR^6 、 $S(O)R^6$ 、 SO_2R^6 、 NH_2 、 NHR^6 、 $N(R^6)_2$ 、 $C(O)R^6$ 、 $C(O)OR^6$ 、 $C(O)NH_2$ 、 $C(O)NHR^6$ 、 $C(O)N(R^6)_2$ 、 $NHC(O)R^6$ 、 $NR^6C(O)R^6$ 、 $NHSO_2R^6$ 、 $NR^6SO_2R^6$ 、 $NHC(O)OR^6$ 、 $NR^6C(O)OR^6$ 、 SO_2NH_2 、 SO_2NHR^6 、 $SO_2N(R^6)_2$ 、OH、(O)、 $C(O)H$ 、 $C(O)OH$ 、 NO_2 、C N、 CF_3 、 OCF_3 、 CF_2CF_3 、F、Cl、Br または I のうちの 1 もしくは 2 もしくは 3 もしくは 4 個で置換されており；
- R^6 が、 R^7 、 R^8 、 R^9 または R^{10} であり；
- R^7 が、フェニルであり、前記フェニルは、未縮合であるかまたはベンゼン若しくはヘテロアレーンと縮合しており；
- R^8 が、ヘテロアリールであり、前記ヘテロアリールは、未縮合であるかまたはベンゼン若しくはヘテロアレーンと縮合しており；
- R^9 が、シクロアルキル、シクロアルケニル、複素環アルキルまたは複素環アルケニルであり、それらのそれぞれが、未縮合であるかまたはベンゼン若しくはヘテロアレーンと縮合しており；
- R^{10} が、アルキル、アルケニルまたはアルキニルであり、それらのそれぞれが未置換であるか、または独立に R^{11} 、 OR^{11} 、 SR^{11} 、 $S(O)R^{11}$ 、 SO_2R^{11} 、 NH_2 、 NHR^{11} 、 $N(R^{11})_2$ 、 $C(O)R^{11}$ 、 $C(O)NH_2$ 、 $C(O)NHR^{11}$ 、 $C(O)N(R^{11})_2$ 、 $NHC(O)R^{11}$ 、 $NR^{11}C(O)R^{11}$ 、 $NHSO_2R^{11}$ 、 $NR^{11}SO_2R^{11}$ 、 $NHC(O)OR^{11}$ 、 $NR^{11}C(O)OR^{11}$ 、 SO_2NH_2 、 SO_2NHR^{11} 、 $SO_2N(R^{11})_2$ 、OH、(O)、 $C(O)$

OH、CN、CF₃、OCF₃、CF₂CF₃、F、Cl、BrまたはIから選択される1個もしくは2個で置換されており；

R^{1 1}が、アルキル、アルケニル、アルキニル、R^{1 2}、R^{1 3}、R^{1 4}またはT¹であり；

R^{1 2}が、フェニルであり、前記フェニルは、未縮合であるかまたはベンゼン若しくはヘテロアレーンと縮合しており；

R^{1 3}が、ヘテロアリールであり、前記ヘテロアリールは、未縮合であるかまたはベンゼン若しくはヘテロアレーンと縮合しており；

R^{1 4}が、シクロアルキル、シクロアルケニル、複素環アルキルまたは複素環アルケニルであり、それらのそれぞれが未縮合であるかまたはベンゼン若しくはヘテロアレーンと縮合しており；

T¹が、アルキル、アルケニルまたはアルキニルであり、それらのそれぞれが独立に選択されるOH、OT²、ST²、S(O)T²、NH₂、NHT²またはN(T²)₂のうち1個もしくは2個で置換されており；

T²が、アルキル、アルケニルまたはアルキニルであり；

R⁷、R⁸、R⁹およびR^{1 1}によって表される部分は独立に未置換であるか、または独立に選択されるR^{1 5}、OR^{1 5}、SR^{1 5}、S(O)R^{1 5}、SO₂R^{1 5}、C(O)R^{1 5}、C(O)(O)R^{1 5}、C(O)NH₂、C(O)NHR^{1 5}、C(O)N(R^{1 5})₂、OH、(O)、C(O)OH、CN、CF₃、OCF₃、CF₂CF₃、F、Cl、BrまたはIのうち1個もしくは2個もしくは3個もしくは4個で置換されており；

R^{1 5}が、アルキル、アルケニル、アルキニルであり、それらのそれぞれが、未置換であるかまたはフェニル、ヘテロアリール、シクロアルキル、複素環アルキル、OH、OR^{1 6}、C(O)NH₂、C(O)NHR^{1 6}、C(O)N(R^{1 6})₂で置換されており；

R^{1 6}が、アルキル、アルケニルまたはアルキニルであり；

R^{1 5}のフェニル、ヘテロアリール、シクロアルキルおよび複素環アルキルが未置換であるかO(アルキル)で置換されている式Iを有する化合物に関するものである。

【誤訳訂正3】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0017

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0017】

さらに別の実施形態は、下記化合物：

シス-4-(4-(4-アミノ-3-(2-フェニル-1H-ベンズイミダゾール-6-イル)-1H-ピラゾロ[3,4-d]ピリミジン-1-イル)シクロヘキシル)-1-メチルピペラジン-2-オン；

シス-4-(4-(4-アミノ-3-(2-(4-フルオロフェニル)-1H-ベンズイミダゾール-6-イル)-1H-ピラゾロ[3,4-d]ピリミジン-1-イル)シクロヘキシル)-1-メチルピペラジン-2-オン；

シス-4-(4-(4-アミノ-3-(2-シクロプロピル-1H-ベンズイミダゾール-6-イル)-1H-ピラゾロ[3,4-d]ピリミジン-1-イル)シクロヘキシル)-1-メチルピペラジン-2-オン；

シス-4-(4-(4-アミノ-3-(2-ピリジン-2-イル-1H-ベンズイミダゾール-6-イル)-1H-ピラゾロ[3,4-d]ピリミジン-1-イル)シクロヘキシル)-1-メチルピペラジン-2-オン；

トランス-1-(4-(2-メトキシエトキシ)シクロヘキシル)-3-(2-フェニル-1H-ベンズイミダゾール-5-イル)-1H-ピラゾロ[3,4-d]ピリミジン-4-アミン；

シス-1-(4-(4-メチルピペラジン-1-イル)シクロヘキシル)-3-(2-

トランス - 3 - (2 - (4 - フルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - (4 - メチルベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - (3 , 4 - ジクロロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - (2 , 6 - ジクロロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - (2 , 3 - ジクロロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - ((3 - フルオロフェニル) アミノ) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - ベンジル - 4 - メチル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - ベンジル - 1 - メチル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 1 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピロリジン - 3 - オール ;

シス - 1 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピロリジン - 3 - オール ;

トランス - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (エチルスルホニル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

シス - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (エチルスルホニル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (2 - メトキシエチル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

シス - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (2 - メトキシエチル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - ((3 R , 5 S) - 3 , 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

シス - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - ((3 R , 5 S) - 3 , 5 - ジメチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 1 - (4 - (4 - アセチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d]

] ピリミジン - 4 - アミン ;

シス - 1 - (4 - (4 - アセチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (3 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 - ジヒドロ [1 , 2 , 4] トリアゾロ [4 , 3 - a] ピラジン - 7 (8 H) - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

シス - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (3 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 - ジヒドロ [1 , 2 , 4] トリアゾロ [4 , 3 - a] ピラジン - 7 (8 H) - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

2 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) アセトアミド ;

トランス - 1 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペリジン - 3 - カルボキサミド ;

シス - 1 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペリジン - 3 - カルボキサミド ;

トランス - 1 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペリジン - 4 - カルボキサミド ;

シス - 1 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペリジン - 4 - カルボキサミド ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (モルホリン - 4 - イルメチル) フェニル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (メチルスルホニル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

シス - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (メチルスルホニル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (1 - (モルホリン - 4 - イルカルボニル) ピペリジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

2 - (3 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) ピロリジン - 1 - イル) アセトアミド ;

トランス - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;

シス - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;

4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキサノール ;

シス - 7 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 5 - (2 - フェニル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 7 H - ピロロ [2 , 3 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

シス - 7 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 5 - (2 - (2 - フェニルエチル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 7 H - ピロロ [2 , 3 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

シス - 3 - (2 - アニリノ - 1 , 3 - ベンゾオキサゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - アニリノ - 1 , 3 - ベンゾオキサゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - アニリノ - 1 , 3 - ベンゾオキサゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - アニリノ - 1 , 3 - ベンゾオキサゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (2 - メトキシエトキシ) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - (2 - クロロ - 6 - フルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 4 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (1 - (3 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - ベンジル - 1 , 3 - ベンゾオキサゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (1 - (3 - クロロベンジル) - 1 H - インダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (2 - ベンジル - 1 , 3 - ベンゾオキサゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

トランス - 3 - (1 - (3 - フルオロベンジル) - 1 H - インダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (1 - (メチルスルホニル) ピペリジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - ア

ミン；

(2 S) - 1 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) - 3 - モルホリン - 4 - イルプロパン - 2 - オール；

トランス - 3 - (2 - (2 , 6 - ジフルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン；

トランス - 3 - (2 - (3 - トリフルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン；

トランス - 3 - (3 - ((2 , 4 - ジメチルフェニル) アミノ) - 1 H - インダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン；

トランス - 3 - (3 - ((2 - クロロフェニル) アミノ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン；

トランス - 3 - (3 - ((3 - クロロフェニル) アミノ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン；

トランス - 3 - (3 - ((3 - フルオロフェニル) アミノ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン；

トランス - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 3 - (3 - ((3 - ニトロフェニル) アミノ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン；

トランス - 3 - (3 - ((2 - メトキシフェニル) アミノ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン；

トランス - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 3 - (3 - ((6 - (トリフルオロメチル) ピリジン - 3 - イル) アミノ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン；

トランス - 3 - (3 - (ベンジルアミノ) - 1 H - インダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン；

トランス - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 3 - (3 - ((4 - (トリフルオロメチル) フェニル) アミノ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン；

トランス - 3 - (3 - ((4 - tert - ブチルフェニル) アミノ) - 1 H - インダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン；

トランス - 3 - ((5 - (4 - アミノ - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 3 - イル) - 1 H - インダゾール - 3 - イル) アミノ) フェノール；

トランス - 3 - (3 - ((2 - フルオロ - 5 - メチルフェニル) アミノ) - 1 H - インダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン；

トランス - 3 - (3 - ((2 , 5 - ジメチルフェニル) アミノ) - 1 H - インダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン；

トランス - 3 - (3 - ((2 , 5 - ジフルオロフェニル) アミノ) - 1 H - インダゾール

ル - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

トランス - 3 - (3 - [(4 - フルオロ - 2 - メチルフェニル) アミノ] - 1 H - インダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミンおよび

トランス - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 3 - (2 - フェノキシ - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (1 - (メチルスルホニル) ピペリジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (2 - モルホリン - 4 - イルエチル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (1 - ピリミジン - 2 - イルピペリジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (2 - (2, 3 - ジフルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (2 - (3, 4 - ジフルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (2 - (3, 5 - ジフルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - ((2 - (メチルスルホニル) エチル) アミノ) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(シス) - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - ((2 - (メチルスルホニル) エチル) アミノ) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (1, 1 - ジオキシドチオモルホリン - 4 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - ((2 - (メチルスルホニル) エチル) アミノ) メチル) フェニル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール;

(シス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール;

(トランス) - 3 - (2 - (2 - クロロ - 3 - フルオロフェニル) - 1 H - ベンズイミ

ダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 3 - (2 - (3 - (トリフルオロメチル)ベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

N - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシル)メタンスルホンアミド ;

エチル 4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシルカーバメート ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (1 - (2 - (メチルスルホニル)エチル)ピロリジン - 3 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (1 - (2 - (メチルスルホニル)エチル)ピロリジン - 3 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル)ピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(シス) - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル)ピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - ベンジル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - (2 - メチルベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - (3 - メチルベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - (3 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 3 - (1 - (2 - (トリフルオロメチル)ベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - (3 - クロロベンジル) - 1 H - インダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - ベンジル - 1 H - インダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (1 - (2 - (メチルスルホニル)エチル)ピペリジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (1 - (2 - (メチルスルホニル)エチル)ピペリジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - (シクロヘキシルメチル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - シクロペンチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - (2 , 3 - ジフルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - (2 , 5 - ジフルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - (2 , 6 - ジフルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - (2 , 5 - ジクロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - (2 , 6 - ジクロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 3 - (2 - (フェニルスルホニル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシル)ピペラジン - 1 - イル)エタノール ;

(トランス) - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (2 - エトキシエチル)ピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(シス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシル)ピペラジン - 1 - イル)エタノール ;

4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキサノール ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (3 - ピリジン - 3 - イルプロピル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (1 - ベンジルピ

ペリジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (2 - (4 - メチ
 ル - 1 , 3 - チアゾール - 5 - イル) エチル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジ
 ン - 4 - アミン ;
 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (1 - (6 - クロ
 ロピリダジン - 3 - イル) ピペリジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリ
 ミジン - 4 - アミン ;
 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン
 - 4 - イルブト - 2 - インイル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミ
 ン ;
 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (4 - (エ
 チルスルホニル) ピペラジン - 1 - イル) ブト - 2 - インイル) - 1 H - ピラゾロ [3 ,
 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 (シス) - 5 - (2 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル
) - 7 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 7 H - ピロロ (2 , 3 - d)
 ピリミジン - 4 - アミン ;
 (トランス) - 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイ
 ミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロ
 ヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール ;
 (シス) - 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダ
 ザール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキ
 シル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール ;
 (シス) - 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H
 - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シク
 ロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール ;
 (トランス) - 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) -
 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル)
 シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール ;
 2 - (1 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドー
 ル - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル
) ピペリジン - 4 - イル) エタノール ;
 (トランス) - 2 - (1 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) -
 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル)
 シクロヘキシル) ピペリジン - 4 - イル) エタノール ;
 (シス) - (1 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - イ
 ンドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘ
 キシル) ピペリジン - 4 - イル) メタノール ;
 (トランス) - (1 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H
 - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シク
 ロヘキシル) ピペリジン - 4 - イル) メタノール ;
 (シス) - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 -
 (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H
 - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 (トランス) - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) -
 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) -
 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - ピロ
 リジン - 1 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - ア
 ミン ;
 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドー

ル - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパンニトリル ;

3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

1 - (4 - (4 - (2 - エトキシエチル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(シス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;

(トランス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;

(シス) - 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール ;

(トランス) - 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール ;

3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパンニトリル ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - ((2 - ピリジン - 3 - イル - 1 , 3 - チアゾール - 4 - イル) メチル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - ((4 - ベンジルモルホリン - 2 - イル) メチル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (3 - (1 - ジオキシドチオモルホリン - 4 - イル) プロピル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

1 - (4 - (4 - アセチルピペラジン - 1 - イル) ブト - 2 - インイル) - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (4 - (2 - メトキシエチル) ピペラジン - 1 - イル) ブト - 2 - インイル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - (1 , 1 - ジオキシドチオモルホリン - 4 - イル) ブト - 2 - インイル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

1 - (4 - (4 - アセチルピペラジン - 1 - イル) ブト - 2 - インイル) - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (2 - メトキシエチル) ピペラジン - 1 - イル) ブト - 2 - インイル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

1 - ((4 - ベンジルモルホリン - 2 - イル) メチル) - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (2 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (1 - (3 - メトキシプロピル) ピロリジン - 3 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (2 - (1 , 3 - ジオキソラン - 2 - イル) エチル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(シス) - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (2 - (1 , 3 - ジオキソラン - 2 - イル) エチル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 3 - (1 - (テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 - イルメチル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 3 - (1 - (ピリジン - 3 - イルメチル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 3 - (1 - (ピリジン - 2 - イルメチル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - tert - ブチル - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

5 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 7 - tert - ブチル - 7 H - ピロロ (2 , 3 - d) ピリミジン - 4 - アミン ;

5 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 7 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 7 H - ピロロ (2 , 3 - d) ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イル - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (3 - メトキシプロピル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (3 - メトキシプロピル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イル - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (1 - メチルピペラジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (1 - メチルピペラジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (3 - (ジメチル

アミノ)プロピル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1 - (3 - (ジ
 メチルアミノ)プロピル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 (トランス) - 3 - (2 - (2 - プロモベンジル) - 1H - ベンズイミダゾール - 5 -
 イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 -
 d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 (トランス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1H - ベンズイミダゾール - 5
 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4
 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 (シス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1H - ベンズイミダゾール - 5 - イ
 ル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシ
 ル - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 (トランス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1H - ベンズイミダゾール - 5
 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘ
 キシル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 (トランス) - 3 - (2 - (2 - プロモベンジル) - 1H - ベンズイミダゾール - 5 -
 イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキ
 シル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 (シス) - 3 - (2 - (2 - プロモベンジル) - 1H - ベンズイミダゾール - 5 - イル
) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシ
 ル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1 - (1' - メ
 チル - 1 , 4' - ピペリジン - 4 - イル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン
 - 4 - アミン ;
 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1 - (1' - エ
 チル - 1 , 4' - ピペリジン - 4 - イル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン
 - 4 - アミン ;
 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1 - (1' - プ
 ロピル - 1 , 4' - ピペリジン - 4 - イル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジ
 ン - 4 - アミン ;
 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1 - (1' - イ
 ソプロピル - 1 , 4' - ピペリジン - 4 - イル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリ
 ミジン - 4 - アミン ;
 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1 - (1' - イ
 ソブチル - 1 , 4' - ピペリジン - 4 - イル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミ
 ジン - 4 - アミン ;
 (トランス) - 3 - (2 - ベンジル - 1H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モル
 ホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - ア
 ミン ;
 (トランス) - 3 - (2 - ベンジル - 1H - インドール - 6 - イル) - 1 - (4 - モル
 ホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - ア
 ミン ;
 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - ((4
 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) メチル) フェニル) - 1H - ピラ
 ゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 (トランス) - 3 - (2 - (2 - クロロベンジル) - 1H - インドール - 6 - イル) -
 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリ
 ミジン - 4 - アミン ;
 (3 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1H - インドー
 ル - 5 - イル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル

) アミノ) フェニル) メタノール;

4 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) アミノ) - 3 - メチルフェノール;

3 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) アミノ) フェノール;

4 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) アミノ) 安息香酸エチル;

(トランス) - 3 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) アミノ) 安息香酸;

(シス) - 3 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) アミノ) 安息香酸;

(トランス) - 3 - (2 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

3 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) アミノ) - 4 - クロロ安息香酸;

(トランス) - 3 - (2 - (4 - メチルフェノキシ) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (2 - (3 - メチルフェノキシ) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (3 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール;

(シス) - 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール;

(トランス) - 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール;

3 - (3 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (3 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール;

(シス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1

H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;

(トランス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;

(シス) - 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール ;

(トランス) - 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(シス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;

(トランス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;

(シス) - 4 - (4 - (4 - アミノ - 5 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7 H - ピロロ (2 , 3 - d) ピリミジン - 7 - イル) シクロヘキシル) - 1 - イソプロピルピペラジン - 2 - オン ;

(シス) - 4 - (4 - (4 - アミノ - 5 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7 H - ピロロ (2 , 3 - d) ピリミジン - 7 - イル) シクロヘキシル) - 1 - イソプロピルピペラジン - 2 - オン ;

(シス) - 4 - (4 - (4 - アミノ - 5 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7 H - ピロロ (2 , 3 - d) ピリミジン - 7 - イル) シクロヘキシル) - 1 - エチルピペラジン - 2 - オン ;

(シス) - 4 - (4 - (4 - アミノ - 5 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7 H - ピロロ (2 , 3 - d) ピリミジン - 7 - イル) シクロヘキシル) - 1 - エチルピペラジン - 2 - オン ;

5 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 7 H - ピロロ (2 , 3 - d) ピリミジン - 4 - アミン ;

5 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 7 H - ピロロ (2 , 3 - d) ピリミジン - 4 - アミン ;

7 - tert - ブチル - 5 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7 H - ピロロ (2 , 3 - d) ピリミジン - 4 - アミン ;

7 - tert - ブチル - 5 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7 H - ピロロ (2 , 3 - d) ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - (モルホリン - 4 - イルメチル) フェニル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 4 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) アミノ) 安息香酸 ;

(シス) - 4 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロ

ヘキシル)アミノ)安息香酸;

3 - (2 - (2 - クロロベンジル) - 1H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (モルホリン - 4 - イルメチル)フェニル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 4 - アミン;

3 - (2 - (3 - メチルベンジル) - 1H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (モルホリン - 4 - イルメチル)フェニル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 4 - アミン;

3 - (2 - (2 - ブロモベンジル) - 1H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (モルホリン - 4 - イルメチル)フェニル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 4 - アミン;

3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (モルホリン - 4 - イルメチル)フェニル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 4 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシル)ピペラジン - 1 - イル) - 2 - メチルブタン - 2 - オール;

(シス) - 4 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシル)ピペラジン - 1 - イル) - 2 - メチルブタン - 2 - オール;

(シス) - 3 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシル)アミノ)プロパン - 1 - オール;

(トランス) - 3 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシル)アミノ)プロパン - 1 - オール;

2 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシル)アミノ)エタノール;

2 - (2 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシル)アミノ)エトキシ)エタノール;

(シス) - (2S) - 3 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシル)アミノ)プロパン - 1, 2 - ジオール;

(トランス) - (2S) - 3 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシル)アミノ)プロパン - 1, 2 - ジオール;

2, 2' - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシルアザネジイル)ジエタノール;

(シス) - N - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - アラニン;

(トランス) - N - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1H - インドール - 5 - イル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - アラニン;

(トランス) - 4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1H - ピラゾロ[3, 4 - d]ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキサノール;

N - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1H - インドール -

5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - L - アラニン ;

(シス) - N - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - D - アラニン ;

(トランス) - N - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - D - アラニン ;

N - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - N - メチルグリシン ;

(トランス) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 3 - (2 - (チエン - 2 - イルメチル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (1' - (3 - メトキシプロピル) - 1 , 4' - ビペリジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(シス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - (ジフルオロメトキシ) ベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;

(トランス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - (ジフルオロメトキシ) ベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;

(シス) - 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - (ジフルオロメトキシ) ベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール ;

(トランス) - 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - (ジフルオロメトキシ) ベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール ;

3 - (2 - (2 , 6 - ジフルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (モルホリン - 4 - イルメチル) フェニル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

2 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) - 1 , 4' - ビペリジン - 1' - イル) エタノール ;

3 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) - 1 , 4' - ビペリジン - 1' - イル) プロパン - 1 - オール ;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (1' - (2 - メトキシエチル) - 1 , 4' - ビペリジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

2 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) - 1 , 4' - ビペリジン - 4 - イル) エタノール ;

3 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (1' - (2 - メトキシエチル) - 1 , 4' - ビペリジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - ピリジン - 2 - イル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - ピリジン - 2 - イルピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(シス) - 3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - ピリジン - 2 - イルピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 3 - (2 - (ピリジン - 2 - イルメチル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

3 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (1' - イソブチル - 1, 4' - ピペリジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 3 - (2 - (ピリジン - 3 - イルメチル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(シス) - 1 - (1 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3 - (3 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル)シクロブチル)イミダゾ (1, 5 - a) ピラジン - 8 - アミン;

(シス) - 1 - (2 - ベンジル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3 - (3 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル)シクロブチル)イミダゾ (1, 5 - a) ピラジン - 8 - アミン;

(シス) - 1 - (2 - ベンジル - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 3 - (3 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル)シクロブチル)イミダゾ (1, 5 - a) ピラジン - 8 - アミン;

(トランス) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 3 - (2 - (チエン - 3 - イルメチル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (2 - (1, 3 - ベンゾジオキソール - 5 - イルメチル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル)ピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(シス) - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル)ピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - (トリフルオロメトキシ)ベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキサノール;

(トランス) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル)ピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - (トリフルオロメトキシ)ベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(シス) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル)ピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - (トリフルオロメトキシ)ベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - ナフチルメチル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (2 - (2, 6 - ジフルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル)ピペラジン - 1 - イル)シ

ククロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 (シス) - 3 - (2 - (2 , 6 - ジフルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 (トランス) - 2 - ((6 - (4 - アミノ - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 3 - イル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 2 - イル) メチル) フェノール ;
 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - ((4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) メチル) フェニル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 1 - (4 - ((4 - (2 - (1 , 3 - ジオキソラン - 2 - イル) エチル) ピペラジン - 1 - イル) メチル) フェニル) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 (トランス) - 3 - (2 - ((2 - メチル - 1 , 3 - チアゾール - 4 - イル) メチル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - ((4 - (メチルスルホニル) ピペラジン - 1 - イル) メチル) フェニル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 2 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) - 1 , 4 ' - ビペリジン - 1 ' - イル) エタノール ;
 3 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) - 1 , 4 ' - ビペリジン - 1 ' - イル) プロパン - 1 - オール ;
 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (1 ' - (2 - メトキシエチル) - 1 , 4 ' - ビペリジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (1 ' - (3 - メトキシプロピル) - 1 , 4 ' - ビペリジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (1 ' - イソブチル - 1 , 4 ' - ビペリジン - 4 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 , 5 - ジフルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;
 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール ;
 (シス) - 1 - (4 - ((2 - (2 - (2 - アミノエトキシ) エトキシ) エチル) アミノ) シクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 1 - (4 - ((2 - (2 - (2 - アミノエトキシ) エトキシ) エチル) アミノ) シクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 (トランス) - 1 - (4 - ((2 - (2 - (2 - アミノエトキシ) エトキシ) エチル) アミノ) シクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
 2 - (2 - ((4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - イン

ドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) アミノ) エトキシ) エタノール ;

2 - (1 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペリジン - 4 - イル) エタノール ;

(1 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペリジン - 4 - イル) メタノール ;

(トランス) - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (2 - (2 - メトキシエトキシ) エチル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (2 - (メトキシメトキシ) エチル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 , 5 - ジフルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール ;

2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;

(トランス) - 1 - (4 - (4 - (2 - (2 - エトキシエトキシ) エチル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

1 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペリジン - 4 - オール ;

(トランス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (4 - メトキシフェニル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(シス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (4 - メトキシフェニル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 2 - オン ;

(シス) - 4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 2 - オン ;

(トランス) - 5 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 7 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 7 H - ピロロ (2 , 3 - d) ピリミジン - 4 - アミン ;

(シス) - 5 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 7 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 7 H - ピロロ (2 , 3 - d) ピリミジン - 4 - アミン ;

(トランス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (テトラヒドロフラン - 2 - イルメチル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

(シス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (テトラヒドロフラン - 2 - イルメチル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;

- (トランス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (テトラヒドロフラン - 2 - イルカルボニル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (シス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (テトラヒドロフラン - 2 - イルカルボニル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (シス) - 2 - (2 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) アミノ) エトキシ) エタノール ;
- (トランス) - 2 - (2 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (1 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) アミノ) エトキシ) エタノール ;
- (トランス) - 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール ;
- (トランス) - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 6 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;
- (トランス) - 1 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - フルオロベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 4 - オール ;
- (トランス) - 1 - (4 - (4 - (2 - (1 , 3 - ジオキソラン - 2 - イル) エチル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (シス) - 1 - (4 - (4 - (2 - (1 , 3 - ジオキソラン - 2 - イル) エチル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (2 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 - ジヒドロイミダゾ (1 , 2 - a) ピラジン - 7 (8 H) - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- 4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキサノン ;
- (シス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (2 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 - ジヒドロイミダゾ (1 , 2 - a) ピラジン - 7 (8 H) - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;
- (トランス) - 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール ;
- (トランス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - インドール - 5 - イル)

- 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル)
- 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル)
- 1 H - インドール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル
-) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;
- (トランス) - 3 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル)
- 1 H - インドール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル
-) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オール ;
- (トランス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - インドール - 6 - イル)
- 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル)
- 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5
- イル) - 1 - (4 - ピペラジン - 1 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4
- d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5
- イル) - 1 - (4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピ
- ラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - (5 - (4 - アミノ - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル
-) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 3 - イル) - 1 - ベンゾフラン - 2 - イ
- ル) (フェニル) メタノン ;
- (トランス) - 3 - (2 - ベンジル - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 5 - イル) - 1 - (
- 4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン
- 4 - アミン ;
- (トランス) - 3 - ジベンゾ (b , d) チエン - 3 - イル - 1 - (4 - モルホリン - 4
- イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - 1 - (4 - (4 - エチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 3
- (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピ
- ラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (シス) - 1 - (4 - (4 - エチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 3 - (
- 2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾ
- ロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - 5 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5
- イル) - 7 - (4 - (2 - メトキシエトキシ) シクロヘキシル) - 7 H - ピロロ (2 ,
- 3 - d) ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - 1 - (4 - (4 - アセチルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) -
- 3 - (2 - (3 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H -
- ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - 4 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル)
- 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン -
- 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) - 2 - メチルブタン - 2 - オール ;
- (シス) - 4 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (3 - メトキシベンジル) - 1
- H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 -
- イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) - 2 - メチルブタン - 2 - オール ;
- (シス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イ
- ル) - 1 - (4 - (4 - ピラジン - 2 - イルピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) -
- 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (シス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1
- H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 -
- イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;
- (トランス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル)

- 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;
- (トランス) - 4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H -) ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - N , N - ジメチルピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (シス) - 4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - N , N - ジメチルピペラジン - 1 - カルボキサミド ;
- (トランス) - 4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロオオ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - カルボン酸エチル ;
- (シス) - 4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - カルボン酸エチル ;
- (シス) - 3 - (7 - クロロ - 2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - 1 - (4 - (4 - (エチルスルホニル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (シス) - 1 - (4 - (4 - (エチルスルホニル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - 3 - (7 - クロロ - 2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - 1 - (4 - (4 - (2 - (2 - (2 - アミノエトキシ) エトキシ) エチル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - 1 - (4 - (4 - (シクロプロピルメチル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (シス) - 1 - (4 - (4 - (シクロプロピルメチル) ピペラジン - 1 - イル) シクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン ;
- (トランス) - 4 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 , 6 - ジフルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) - 2 - メチルブタン - 2 - オール ;
- (シス) - 4 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 , 6 - ジフルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) - 2 - メチルブタン - 2 - オール ;
- (トランス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 , 6 - ジフルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;
- (シス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 , 6 - ジフルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 1 - イル) シクロヘキシル) ピペラジン - 1 - イル) エタノール ;

(トランス) - 3 - (2 - (2, 6 - ジフルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - エチルピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(シス) - 3 - (2 - (2, 6 - ジフルオロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - (4 - エチルピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (4 - (2 - メトキシエチル)ピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(シス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (4 - (2 - メトキシエチル)ピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 1 - (4 - (4 - イソプロピルピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(シス) - 1 - (4 - (4 - イソプロピルピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (2 - (シクロヘキシルメチル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル)ピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (2 - (シクロペンチルメチル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (4 - (3 - メトキシプロピル)ピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (1 - (3 - フルオロベンジル) - 1 H - インダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (1 - (2 - メチルベンジル) - 1 H - インダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (1 - (3 - メチルベンジル) - 1 H - インダゾール - 5 - イル) - 1 - (4 - モルホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (4 - フェニルピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(シス) - 3 - (2 - (2 - メトキシベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (4 - フェニルピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 3 - (2 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (4 - エチルピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(シス) - 3 - (2 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 - (4 - (4 - エチルピペラジン - 1 - イル)シクロヘキシル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 4 - アミン;

(トランス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 1 - イル)シクロヘキシル)ピペラジン - 1 - イル)エタノール;

(シス) - 2 - (4 - (4 - (4 - アミノ - 3 - (2 - (2 - クロロベンジル) - 1 H - ベンズイミダゾール - 6 - イル) - 1 H - ピラゾロ [3, 4 - d] ピリミジン - 1 - イ

ル)シクロヘキシル)ピペラジン - 1 - イル)エタノール ;

ならびにこれらの塩、エステル、アミド、プロドラッグそしておよびエステル、アミドおよびプロドラッグの塩に関するものである。

【誤訳訂正 4】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0503

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0503】

(実施例 114)

(トランス) - 3 - (1 - ベンジル - 1H - インドール - 5 - イル) - 1 - (4 - モル
ホリン - 4 - イルシクロヘキシル) - 1H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - ア
ミン

(実施例 114A)

実施例 210A において 2 - フルオロベンジルプロマイドに代えてベンジルプロマイドを用いることで、所望の生成物を合成した。