

【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24年1月5日(2012.1.5)

【公表番号】特表2011-503194(P2011-503194A)

【公表日】平成23年1月27日(2011.1.27)

【年通号数】公開・登録公報2011-004

【出願番号】特願2010-534154(P2010-534154)

【国際特許分類】

C 07 D 401/14 (2006.01)
A 61 P 43/00 (2006.01)
A 61 P 37/06 (2006.01)
A 61 P 17/00 (2006.01)
A 61 P 25/00 (2006.01)
A 61 P 19/02 (2006.01)
A 61 P 29/00 (2006.01)
A 61 P 3/10 (2006.01)
A 61 P 1/04 (2006.01)
A 61 P 21/04 (2006.01)
A 61 P 13/12 (2006.01)
A 61 P 9/00 (2006.01)
A 61 P 5/14 (2006.01)
A 61 P 37/08 (2006.01)
A 61 P 17/06 (2006.01)
A 61 P 31/12 (2006.01)
A 61 P 31/20 (2006.01)
A 61 P 31/14 (2006.01)
A 61 P 31/18 (2006.01)
A 61 P 35/00 (2006.01)
A 61 P 35/02 (2006.01)
A 61 P 27/02 (2006.01)
A 61 P 27/14 (2006.01)
A 61 P 11/00 (2006.01)
A 61 P 21/00 (2006.01)
A 61 P 9/10 (2006.01)
A 61 P 7/00 (2006.01)
A 61 K 31/506 (2006.01)
A 61 K 31/5377 (2006.01)
C 07 D 413/14 (2006.01)
C 07 D 403/14 (2006.01)
C 07 D 403/04 (2006.01)
C 07 D 405/14 (2006.01)
C 07 D 417/14 (2006.01)
C 07 D 409/14 (2006.01)
C 07 D 451/06 (2006.01)
C 07 D 491/18 (2006.01)
C 07 D 498/10 (2006.01)
C 07 D 491/10 (2006.01)
C 07 D 471/10 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 401/14	C S P
A 6 1 P 43/00	1 1 1
A 6 1 P 37/06	
A 6 1 P 17/00	
A 6 1 P 25/00	
A 6 1 P 19/02	
A 6 1 P 29/00	1 0 1
A 6 1 P 3/10	
A 6 1 P 1/04	
A 6 1 P 21/04	
A 6 1 P 13/12	
A 6 1 P 9/00	
A 6 1 P 5/14	
A 6 1 P 37/08	
A 6 1 P 17/06	
A 6 1 P 31/12	
A 6 1 P 31/20	
A 6 1 P 31/14	
A 6 1 P 31/18	
A 6 1 P 35/00	
A 6 1 P 35/02	
A 6 1 P 29/00	
A 6 1 P 27/02	
A 6 1 P 27/14	
A 6 1 P 11/00	
A 6 1 P 21/00	
A 6 1 P 9/10	
A 6 1 P 7/00	
A 6 1 K 31/506	
A 6 1 K 31/5377	
C 0 7 D 413/14	
C 0 7 D 403/14	
C 0 7 D 403/04	
C 0 7 D 405/14	
C 0 7 D 417/14	
C 0 7 D 409/14	
C 0 7 D 451/06	
C 0 7 D 491/18	
C 0 7 D 498/10	A
C 0 7 D 491/10	
C 0 7 D 471/10	1 0 1

【手続補正書】

【提出日】平成23年11月8日(2011.11.8)

【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

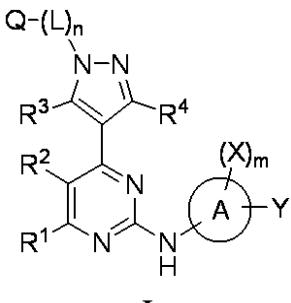
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式1:

【化1】



の化合物またはその医薬上許容される塩、

式中、

環Aは、アリールまたはヘテロアリールである；

Lは、C₁₋₈アルキレン、C₂₋₈アルケニレン、C₂₋₈アルキニレン、(CR⁵R⁶)_p-(C₃₋₁₀シクロアルキレン)-(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_p-(アリーレン)-(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_p-(C₁₋₁₀ヘテロシクロアルキレン)-(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_p-(ヘテロアリーレン)-(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pO(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pS(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pC(O)(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pC(O)NR^c(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pC(O)O(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pOC(O)(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pOC(O)NR^c(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pNR^c(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pNR^cC(O)NR^d(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pS(O)(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pS(O)NR^c(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pS(O)₂(CR⁵R⁶)_q、または(CR⁵R⁶)_pS(O)₂NR^c(CR⁵R⁶)_qであり、

ここで該C₁₋₈アルキレン、C₂₋₈アルケニレン、C₂₋₈アルキニレン、C₃₋₁₀シクロアルキレン、アリーレン、C₁₋₁₀ヘテロシクロアルキレン、またはヘテロアリーレンは、ハロ、C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、C₁₋₆ハロアルキル、CN、OR^a、S R^a、C(O)R^b、C(O)NR^cR^d、C(O)OR^a、OC(O)R^b、OC(O)NR^cR^d、NR^cR^d、NR^cC(O)R^b、NR^cC(O)NR^d、C(=NR^g)NR^cR^d、NR^cC(=NR^g)NR^cR^d、S(O)R^b、S(O)NR^cR^d、S(O)₂R^b、NR^cS(O)₂R^b、およびS(O)₂NR^cR^dから独立して選択される1、2、または3の置換基により置換されていてもよい；

Qは、H、Cy¹、ハロ、C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、C₁₋₆ハロアルキル、CN、NO₂、OR^{a1}、SR^{a1}、C(O)R^{b1}、C(O)NR^{c1}R^{d1}、C(O)OR^{a1}、OC(O)R^{b1}、OC(O)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)R^{b1}、NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)OR^{a1}、C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、S(O)R^{b1}、S(O)NR^{c1}R^{d1}、S(O)₂R^{b1}、NR^{c1}S(O)₂R^{b1}、またはS(O)₂NR^{c1}R^{d1}であり、ここで該C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、またはC₂₋₆アルキニルは、ハロ、C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、C₁₋₆ハロアルキル、ハロスルファニル、CN、NO₂、OR^{a1}、SR^{a1}、C(O)R^{b1}、C(O)NR^{c1}R^{d1}、C(O)OR^{a1}、OC(O)R^{b1}、OC(O)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)R^{b1}、NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)OR^{a1}、C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、S(O)R^{b1}、S(O)NR^{c1}R^{d1}、S(O)₂R^{b1}、NR^{c1}S(O)₂R^{b1}、およびS(O)₂NR^{c1}R^{d1}から独立して選択される1、2、3、4または5の置換基により置換されていてもよい；

Xは、H、ハロ、C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、C₁₋₆ハロアルキル、CN、NO₂、OR^a、SR^a、C(O)R^b、C(O)NR^cR^d、C(O)OR^a、OC(O)R^b、OC(O)NR^cR^d、NR^cR^d、NR^cC(O)R^b、NR^cC(O)NR^cR^d、NR^cC(O)OR^a、C(=NR^g)NR^cR^d、NR^cC(=NR^g)NR^cR^d、S(O)R^b、S(O)NR^cR^d、S(O)₂R^b、NR^cS(O)₂R^b、またはS(O)₂NR^cR^dである；

Yは、H、Cy²、ハロ、C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、C₁₋₆ハロアルキル、CN、NO₂、OR^{a1}、SR^{a1}、C(O)R^{b1}、C(O)NR^{c1}R^{d1}、C(O)OR^{a1}、OC(O)R^{b1}、OC(O)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)R^{b1}、NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)OR^{a1}、C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、S(O)R^{b1}、S(O)NR^{c1}R^{d1}、S(O)₂R^{b1}、NR^{c1}S(O)₂R^{b1}、またはS(O)₂NR^{c1}R^{d1}である、ここで該C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、またはC₁₋₆ハロアルキルは、ハロ、C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、C₁₋₆ハロアルキル、ハロスルファニル、CN、NO₂、OR^{a1}、SR^{a1}、C(O)R^{b1}、C(O)NR^{c1}R^{d1}、C(O)OR^{a1}、O

$C(O)R^{b1}$ 、 $OC(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(O)R^{b1}$ 、 $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$ 、 $C(=N R^g)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $S(O)R^{b1}$ 、 $S(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $S(O)_2R^{b1}$ 、 $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$ 、および $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$ から独立して選択される1、2、3、4または5の置換基により置換されていてもよい；

R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^5 、および R^6 は、H、ハロ、 C_{1-6} アルキル、 C_{2-6} アルケニル、 C_{2-6} アルキニル、 C_{1-6} ハロアルキル、CN、 $(CH_2)_mCN$ 、 NO_2 、 OR^a 、 $(CH_2)_mOR^a$ 、 SR^a 、 $C(O)R^b$ 、 $C(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $C(O)OR^a$ 、 $NR^{c1}R^{d1}$ 、 $(CH_2)_mNR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(O)R^b$ 、 $NR^{c1}S(O)_2R^b$ 、および $S(O)_2NR^{c1}R^d$ から独立して選択される；

Cy^1 および Cy^2 は、おののの、ハロ、 C_{1-6} アルキル、 C_{2-6} アルケニル、 C_{2-6} アルキニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、 C_{1-6} ハロアルキル、ハロスルファニル、CN、 NO_2 、 OR^{a1} 、 SR^{a1} 、 $C(O)R^{b1}$ 、 $C(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $C(O)OR^{a1}$ 、 $O C(O)R^{b1}$ 、 $OC(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(O)R^{b1}$ 、 $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$ 、 $C(=N R^g)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $S(O)R^{b1}$ 、 $S(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $S(O)_2R^{b1}$ 、 $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$ 、および $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$ から独立して選択される1、2、3、4、または5の置換基により置換されていてもよいアリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、およびヘテロシクロアルキルから独立して選択される、

ここで Cy^1 または Cy^2 上で置換される該 C_{1-6} アルキル、 C_{2-6} アルケニル、 C_{2-6} アルキニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロシクロアルキルは、ハロ、 C_{1-6} ハロアルキル、ハロスルファニル、CN、 NO_2 、 OR^{a1} 、 SR^{a1} 、 $C(O)R^{b1}$ 、 $C(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $C(O)OR^{a1}$ 、 $OC(O)R^{b1}$ 、 $OC(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(O)R^{b1}$ 、 $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$ 、 $C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $S(O)R^{b1}$ 、 $S(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $S(O)_2R^{b1}$ 、 $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$ 、および $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$ から独立して選択される1、2、または3の置換基によりさらに置換されていてもよい；

R^a 、 R^b 、 R^c 、および R^d は、H、 C_{1-6} アルキル、 C_{2-6} アルケニル、 C_{2-6} アルキニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、アリールアルキル、ヘテロアリールアルキル、シクロアルキルアルキル、およびヘテロシクロアルキルアルキルから独立して選択される、ここで該 C_{1-6} アルキル、 C_{2-6} アルケニル、 C_{2-6} アルキニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、アリールアルキル、ヘテロアリールアルキル、シクロアルキルアルキル、またはヘテロシクロアルキルアルキルは、OH、CN、アミノ、ハロ、 C_{1-6} アルキル、 C_{1-6} アルコキシ、 C_{1-6} ハロアルキル、および C_{1-6} ハロアルコキシから独立して選択される1、2、または3の置換基により置換されていてもよい4-、5-、6-または7員ヘテロシクロアルキル基またはヘテロアリール基を形成していてもよい；

R^{c1} および R^{d1} は、それらが結合するN原子と共に、おののの、OH、CN、アミノ、ハロ、 C_{1-6} アルキル、 C_{1-6} アルコキシ、 C_{1-6} ハロアルキル、および C_{1-6} ハロアルコキシから独立して選択される1、2、または3の置換基により置換されていてもよい4-、5-、6-または7員ヘテロシクロアルキル基またはヘテロアリール基を形成していてもよい；

R^{a1} 、 R^{b1} 、 R^{c1} 、および R^{d1} は、H、 C_{1-6} アルキル、 C_{2-6} アルケニル、 C_{2-6} アルキニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、アリールアルキル、ヘテロアリールアルキル、シクロアルキルアルキル、およびヘテロシクロアルキルアルキルから独立して選択される、ここで該 C_{1-6} アルキル、 C_{2-6} アルケニル、 C_{2-6} アルキニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、アリールアルキル、ヘテロアリールアルキル、シクロアルキルアルキル、またはヘテロシクロアルキルアルキルは、 C_{1-6} アルキル、ハロ、CN、 OR^{a2} 、 SR^{a2} 、 $C(O)R^{b2}$ 、 $C(O)NR^{c2}R^{d2}$ 、 $C(O)OR^{a2}$ 、 $OC(O)R^{b2}$ 、 $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$ 、 $NR^{c2}R^{d2}$ 、 $NR^{c2}C(O)R^{b2}$ 、 $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$ 、 $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$ 、 $C(=NR^g)NR^{c2}R^{d2}$ 、 $NR^{c2}C(=NR^g)NR^{c2}R^{d2}$ 、 $S(O)R^{b2}$ 、 $S(O)NR^{c2}R^{d2}$ 、 $S(O)_2R^{b2}$ 、 $NR^{c2}S(O)_2R^{b2}$ 、および $S(O)_2NR^{c2}R^{d2}$ から独立して選択される1、2、3、4、または5の置換基により置換されていてもよい；または

R^{c1} および R^{d1} は、それらが結合するN原子と共に、 C_{1-6} アルキル、ハロ、CN、 OR^{a2} 、 $S R^{a2}$ 、 $C(O)R^{b2}$ 、 $C(O)NR^{c2}R^{d2}$ 、 $C(O)OR^{a2}$ 、 $OC(O)R^{b2}$ 、 $OC(O)NR^{c2}R^{d2}$ 、 $NR^{c2}R^{d2}$ 、 $NR^{c2}C(O)R^b$ 、 $NR^{c2}C(O)NR^{c2}R^{d2}$ 、 $NR^{c2}C(O)OR^{a2}$ 、 $C(=NR^g)NR^{c2}R^{d2}$ 、 $NR^{c2}C(=NR^g)NR^{c2}R^{d2}$ 、 $S(O)R^{b2}$ 、 S

(O)NR^c2R^d2、S(O)₂R^b2、NR^c2S(O)₂R^b2、およびS(O)₂NR^c2R^d2から独立して選択される1、2、または3の置換基により置換されていてもよい4-、5-、6-または7員ヘテロシクロアルキル基またはヘテロアリール基を形成する；

R^a2、R^b2、R^c2、およびR^d2は、H、C₁₋₆アルキル、C₂₋₆ハロアルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、アリールアルキル、ヘテロアリールアルキル、シクロアルキルアルキル、およびヘテロシクロアルキルアルキルから独立して選択される、ここで該C₁₋₆アルキル、C₁₋₆ハロアルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、アリールアルキル、ヘテロアリールアルキル、シクロアルキルアルキル、またはヘテロシクロアルキルアルキルは、OH、CN、アミノ、ハロ、C₁₋₆アルキル、C₁₋₆アルコキシ、C₁₋₆ハロアルキル、およびC₁₋₆ハロアルコキシから独立して選択される、1、2、または3の置換基により置換されていてもよい；または

R^c2およびR^d2は、それらが結合するN原子と共に、OH、CN、アミノ、ハロ、C₁₋₆アルキル、C₁₋₆アルコキシ、C₁₋₆ハロアルキル、およびC₁₋₆ハロアルコキシから独立して選択される1、2、または3の置換基により置換されていてもよい4-、5-、6-または7員ヘテロシクロアルキル基またはヘテロアリール基を形成する；

R^gは、H、CN、またはNO₂である；

mは、0、1、2、または3である；

nは、0または1である；

pは、0、1、2、3、4、5、または6である；および

qは、0、1、2、3、4、5または6である。]。

【請求項2】

Aがアリールである、請求項1の化合物、またはその医薬上許容される塩。

【請求項3】

Aがフェニルである、請求項1の化合物、またはその医薬上許容される塩。

【請求項4】

Aがヘテロアリールである、請求項1の化合物、またはその医薬上許容される塩。

【請求項5】

Aがピラゾリルである、請求項1の化合物、またはその医薬上許容される塩。

【請求項6】

Aがピリジルである、請求項1の化合物、またはその医薬上許容される塩。

【請求項7】

Lが、C₁₋₈アルキレン、C₂₋₈アルケニレン、C₂₋₈アルキニレン、(CR⁵R⁶)_p-(C₃₋₁₀シクロアルキレン)-(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_p-(アリーレン)-(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_p-(C₁₋₁₀ヘテロシクロアルキレン)-(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_p-(ヘテロアリーレン)-(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pO(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pS(CR⁵R⁶)_qであって、ここで該C₁₋₈アルキレン、C₂₋₈アルケニレン、C₂₋₈アルキニレン、C₃₋₁₀シクロアルキレン、アリーレン、C₁₋₁₀ヘテロシクロアルキレン、またはヘテロアリーレンが、ハロ、C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、C₁₋₆ハロアルキル、CN、OR^a、SR^a、C(O)R^b、C(O)NR^cR^d、C(O)OR^a、OC(O)R^b、OC(O)NR^d、NR^cR^d、NR^cC(O)R^b、NR^cC(O)NR^cR^d、NR^cC(O)OR^a、C(=NR^g)NR^cR^d、NR^cC(=NR^g)NR^cR^d、S(O)R^b、S(O)NR^cR^d、S(O)₂R^b、NR^cS(O)₂R^b、およびS(O)₂NR^cR^dから独立して選択される1、2、または3の置換基により置換されていてもよい、請求項1-6いずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項8】

Lが、C₁₋₈アルキレン、C₂₋₈アルケニレン、C₂₋₈アルキニレン、(CR⁵R⁶)_p-(C₃₋₁₀シクロアルキレン)-(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_p-(アリーレン)-(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_p-(C₁₋₁₀ヘテロシクロアルキレン)-(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_p-(ヘテロアリーレン)-(CR⁵R⁶)_qであって、ここで該C₁₋₈アルキレン、C₂₋₈アルケニレン、C₂₋₈アルキニレン、C₃₋₁₀シクロアルキレン、アリーレン、C₁₋₁₀ヘテロシクロアルキレン、またはヘテロアリーレンがハロ、C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、C₁₋₆ハロアルキル、CN、OR^a、SR^a、C(O)R

^b、C(O)NR^cR^d、C(O)OR^a、OC(O)R^b、OC(O)NR^cR^d、NR^cR^d、NR^cC(O)R^b、NR^cC(O)NR^cR^d、NR^cC(O)OR^a、C(=NR^g)NR^cR^d、NR^cC(=NR^g)NR^cR^d、S(O)R^b、S(O)NR^cR^d、S(O)₂R^b、NR^cS(O)₂R^b、およびS(O)₂NR^cR^dから独立して選択される1、2、または3の置換基により置換されていてもよい、請求項1-6のいずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 9】

Lが、C₁₋₈ アルキレン、C₂₋₈ アルケニレン、C₂₋₈ アルキニレン、(CR⁵R⁶)_p-(C₃₋₁₀ シクロアルキレン)-(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_p-(C₁₋₁₀ ヘテロシクロアルキレン)-(CR⁵R⁶)_qであって、ここで該C₁₋₈ アルキレン、C₂₋₈ アルケニレン、C₂₋₈ アルキニレン、C₃₋₁₀ シクロアルキレン、またはC₁₋₁₀ ヘテロシクロアルキレンは、ハロ、C₁₋₆ アルキル、C₂₋₆ アルケニル、C₂₋₆ アルキニル、C₁₋₆ ハロアルキル、CN、OR^a、SR^a、C(O)R^b、C(O)NR^cR^d、C(O)OR^a、OC(O)R^b、OC(O)NR^cR^d、NR^cR^d、NR^cC(O)R^b、NR^cC(O)NR^cR^d、NR^cC(O)OR^a、C(=NR^g)NR^cR^d、NR^cC(=NR^g)NR^cR^d、S(O)R^b、S(O)NR^cR^d、S(O)₂R^b、NR^cS(O)₂R^b、およびS(O)₂NR^cR^dから独立して選択される1、2、または3の置換基により置換されていてもよい、請求項1-6のいずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 10】

Lが、C₁₋₈ アルキレン または (CR⁵R⁶)_p-(C₁₋₁₀ ヘテロシクロアルキレン)-(CR⁵R⁶)_q であって、該C₁₋₈ アルキレン または C₁₋₁₀ ヘテロシクロアルキレンは、ハロ、C₁₋₆ アルキル、C₂₋₆ アルケニル、C₂₋₆ アルキニル、C₁₋₆ ハロアルキル、CN、OR^a、SR^a、C(O)R^b、C(O)NR^cR^d、C(O)OR^a、OC(O)R^b、OC(O)NR^cR^d、NR^cR^d、NR^cC(O)R^b、NR^cC(O)NR^cR^d、NR^cC(O)OR^a、C(=NR^g)NR^cR^d、NR^cC(=NR^g)NR^cR^d、S(O)R^b、S(O)NR^cR^d、S(O)₂R^b、NR^cS(O)₂R^b、およびS(O)₂NR^cR^dから独立して選択される1、2、または3の置換基により置換されていてもよい、請求項1-6のいずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 11】

Lが、ハロ、C₁₋₆ アルキル、C₂₋₆ アルケニル、C₂₋₆ アルキニル、C₁₋₆ ハロアルキル、C N、OR^a、SR^a、C(O)R^b、C(O)NR^cR^d、C(O)OR^a、OC(O)R^b、OC(O)NR^cR^d、NR^cR^d、NR^cC(O)R^b、NR^cC(O)NR^cR^d、NR^cC(O)OR^a、C(=NR^g)NR^cR^d、NR^cC(=NR^g)NR^cR^d、S(O)R^b、S(O)NR^cR^d、S(O)₂R^b、NR^cS(O)₂R^b、およびS(O)₂NR^cR^dから独立して選択される1、2、または3の置換基により置換されていてもよいC₁₋₈ アルキレンである、請求項1-6のいずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 12】

Lが、ハロ、C₁₋₆ アルキル、C₂₋₆ アルケニル、C₂₋₆ アルキニル、C₁₋₆ ハロアルキル、C N、OR^a、SR^a、C(O)R^b、C(O)NR^cR^d、C(O)OR^a、OC(O)R^b、OC(O)NR^cR^d、NR^cR^d、NR^cC(O)R^b、NR^cC(O)NR^cR^d、NR^cC(O)OR^a、C(=NR^g)NR^cR^d、NR^cC(=NR^g)NR^cR^d、S(O)R^b、S(O)NR^cR^d、S(O)₂R^b、NR^cS(O)₂R^b、およびS(O)₂NR^cR^dから独立して選択される1、2、または3の置換基により置換されていてもよい (CR⁵R⁶)_p-(C₁₋₁₀ ヘテロシクロアルキレン)-(CR⁵R⁶)_q である、請求項1-6のいずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 13】

Lが、(CR⁵R⁶)_pC(O)(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pC(O)NR^c(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pC(O)O(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pOC(O)(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pOC(O)NR^c(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pNR^c(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pNR^cC(O)NR^d(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pS(O)(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pS(O)NR^c(CR⁵R⁶)_q、(CR⁵R⁶)_pS(O)₂(CR⁵R⁶)_q、または (CR⁵R⁶)_pS(O)₂NR^c(CR⁵R⁶)_qである、請求項1-6のいずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 14】

Qが、H、Cy¹、ハロ、C₁₋₆ アルキル、C₂₋₆ アルケニル、C₂₋₆ アルキニル、C₁₋₆ ハロアルキル、CN、NO₂、OR^{a1}、または SR^{a1}であり、ここで該C₁₋₆ アルキル、C₂₋₆ アルケニル、またはC₂₋₆ アルキニルは、ハロ、C₁₋₆ アルキル、C₂₋₆ アルケニル、C₂₋₆ アルキニル、C₁₋₆ ハロアルキル、ハロスルファニル、CN、NO₂、OR^{a1}、SR^{a1}、C(O)R^{b1}、C(O)NR^{c1}R^{d1}、C(O)OR^{a1}、OC(O)R^{b1}、OC(O)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)R^{b1}、NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)OR^{a1}、C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、S(O)R^{b1}、S(O)NR^{c1}R^{d1}、S(O)₂R^{b1}、NR^{c1}S(O)₂R^{b1}、およびS(O)₂NR^{c1}R^{d1}から独立して選択される1、2、3、4または5の置換基に

より置換されていてもよい、請求項1-13のいずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項15】

Qが、 $C(O)R^{b1}$ 、 $C(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $C(O)OR^{a1}$ 、 $OC(O)R^{b1}$ 、 $OC(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(O)R^b$ 、 $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$ 、 $C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $S(O)R^{b1}$ 、 $S(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $S(O)_2R^{b1}$ 、 $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$ 、または $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$ である、請求項1-13のいずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項16】

Qが、 Cy^1 、 $C(O)R^{b1}$ 、 $S(O)_2R^{b1}$ 、または OR^{a1} である、請求項1-13のいずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項17】

Cy^1 が、おののの、ハロ、 C_{1-6} アルキル、 C_{2-6} アルケニル、 C_{2-6} アルキニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、 C_{1-6} ハロアルキル、ハロスルファニル、CN、 NO_2 、 OR^{a1} 、 SR^{a1} 、 $C(O)R^{b1}$ 、 $C(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $C(O)OR^{a1}$ 、 $OC(O)R^{b1}$ 、 $OC(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(O)R^{b1}$ 、 $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$ 、 $C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $S(O)R^{b1}$ 、 $S(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $S(O)_2R^{b1}$ 、 $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$ 、および $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$ から独立して選択される1、2、3、4、または5の置換基により置換されていてもよいアリールまたはシクロアルキルである、請求項1-16のいずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項18】

Cy^1 は、おののの、ハロ、 C_{1-6} アルキル、 C_{2-6} アルケニル、 C_{2-6} アルキニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、 C_{1-6} ハロアルキル、ハロスルファニル、CN、 NO_2 、 OR^{a1} 、 SR^{a1} 、 $C(O)R^{b1}$ 、 $C(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $C(O)OR^{a1}$ 、 $OC(O)R^{b1}$ 、 $OC(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(O)R^{b1}$ 、 $NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(O)OR^{a1}$ 、 $C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $NR^{c1}C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $S(O)R^{b1}$ 、 $S(O)NR^{c1}R^{d1}$ 、 $S(O)_2R^{b1}$ 、 $NR^{c1}S(O)_2R^{b1}$ 、および $S(O)_2NR^{c1}R^{d1}$ から独立して選択される1、2、3、4、または5の置換基により置換されていてもよいヘテロアリールまたはヘテロシクロアルキルである、請求項1-16のいずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項19】

R_1 がHである、請求項1-18のいずれかに記載の化合物、またはその医薬上許容される塩。

【請求項20】

R_2 がHである、請求項1-19のいずれかに記載の化合物、またはその医薬上許容される塩。

【請求項21】

R_2 が C_{1-6} アルキルである、請求項1-19のいずれかに記載の化合物、またはその医薬上許容される塩。

【請求項22】

R_2 がメチルである、請求項1-19のいずれかに記載の化合物、またはその医薬上許容される塩。

【請求項23】

R_2 が C_{1-6} アルコキシである、請求項1-19のいずれかに記載の化合物、またはその医薬上許容される塩。

【請求項24】

R_2 がメトキシである、請求項1-19のいずれかに記載の化合物、またはその医薬上許容される塩。

【請求項25】

R_3 がHである、請求項1-24のいずれかに記載の化合物、またはその医薬上許容される塩。

【請求項26】

R_4 がHである、請求項1-25のいずれかに記載の化合物、またはその医薬上許容される塩。

【請求項27】

R_5 がHである、請求項1-26のいずれかに記載の化合物、またはその医薬上許容される塩。

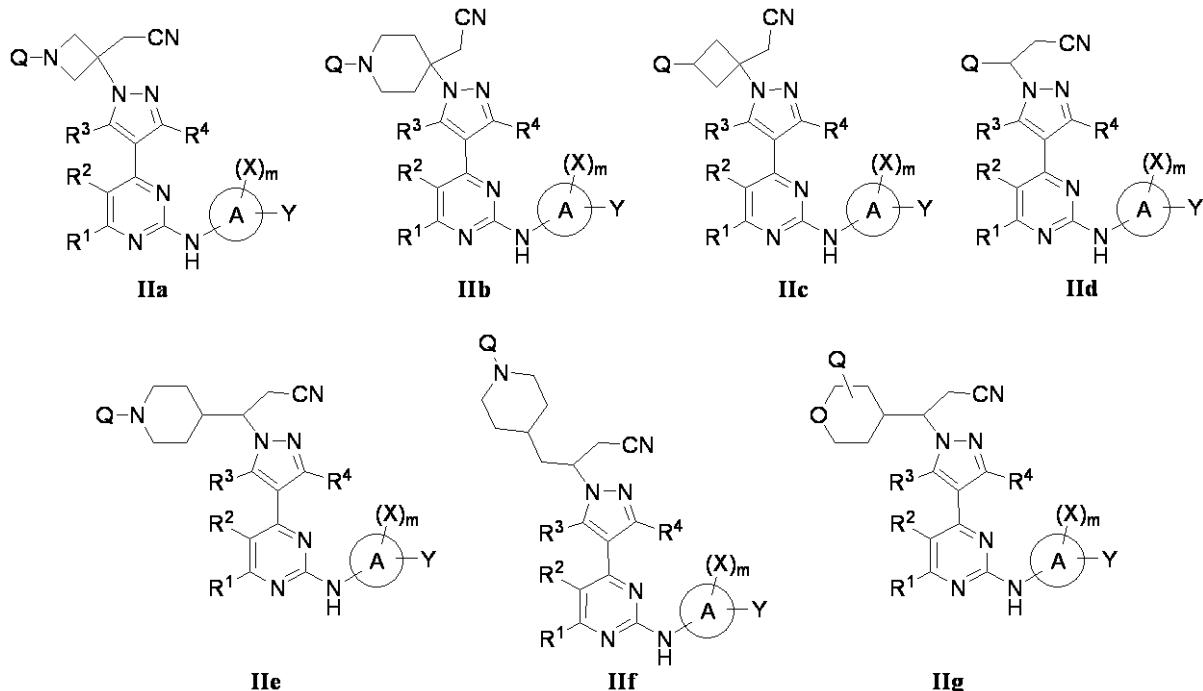
【請求項 28】

R_6 がHである、請求項1-27いづれかに記載の化合物、またはその医薬上許容される塩。

【請求項 29】

式IIa、IIb、IIc、IId、IIe、IIf、またはIIgを有する、請求項1の化合物、またはその医薬上許容される塩。

【化2】



【請求項 30】

Xが^a、H、ハロ、C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、C₁₋₆ハロアルキル、CN、SR^a、C(O)R^b、C(O)OR^a、OC(O)R^b、OC(O)NR^cR^d、NR^cC(O)NR^cR^d、C(=NR^g)NR^cR^d、NR^c(=NR^g)NR^cR^d、S(O)R^b、S(O)NR^cR^d、またはS(O)₂R^bである、請求項1-29いづれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 31】

Xが^a、NO₂、OR^a、C(O)NR^cR^d、NR^cR^d、NR^cC(O)R^b、NR^cC(O)OR^a、NR^cS(O)₂R^b、またはS(O)₂NR^cR^dである、請求項1-29いづれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 32】

Xが^a、OCH₃、OC₆H₅、NO₂、NH₂、またはN(CH₂CH₃)₂である、請求項1-29いづれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 33】

XがHである、請求項1-29いづれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 34】

Yは、C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、またはC₁₋₆ハロアルキルであり、ここで該C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、またはC₂₋₆アルキニルは、ハロ、C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、C₁₋₆ハロアルキル、ハロスルファニル、CN、NO₂、OR^{a1}、SR^{a1}、C(O)R^{b1}、C(O)NR^{c1}R^{d1}、C(O)OR^{a1}、OC(O)R^{b1}、OC(O)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)R^{b1}、NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)OR^{a1}、C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、S(O)R^{b1}、S(O)NR^{c1}R^{d1}、S(O)₂R^{b1}、NR^{c1}S(O)₂R^{b1}、およびS(O)₂NR^{c1}R^{d1}から独立して選択される1、2、3、4、または5の置換基により置換されていてもよい、請求項1-33いづれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 35】

Yが^a、H、Cy²、ハロ、CN、NO₂、OR^{a1}、SR^{a1}、C(O)R^{b1}、C(O)NR^{c1}R^{d1}、C(O)OR^{a1}、OC(O)R^{b1}、OC(O)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)R^{b1}、NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)OR^{a1}、C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、S(O)R^{b1}、S(O)NR^{c1}R^{d1}、S(O)₂R^{b1}、NR^{c1}S(O)₂R^{b1}、またはS(

$O_2NR^{c1}R^{d1}$ である、請求項1-33いずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項36】

YがHである、請求項1-33いずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項37】

Cy²が、アリールまたはシクロアルキルであって、おのおのハロ、C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、C₁₋₆ハロアルキル、ハロスルファニル、CN、NO₂、OR^{a1}、SR^{a1}、C(O)R^{b1}、C(O)NR^{c1}R^{d1}、C(O)OR^{a1}、OC(O)R^{b1}、OC(O)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)R^{b1}、NR^{c1}C(O)N R^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)OR^{a1}、C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、S(O)R^{b1}、S(O)NR^{c1}R^{d1}、S(O)₂R^{b1}、NR^{c1}S(O)₂R^{b1}、および S(O)₂NR^{c1}R^{d1}から独立して選択される1、2、3、4、または5の置換基により置換されていてもよい、請求項1-36いずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

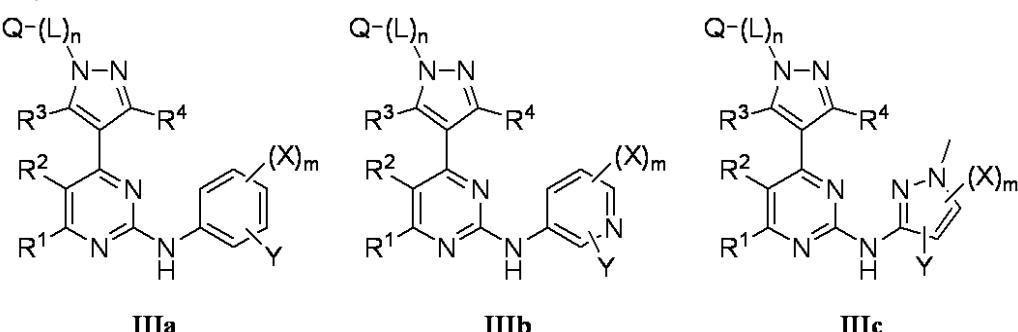
【請求項38】

Cy²が、ヘテロアリールまたはヘテロシクロアルキルであって、おのおのハロ、C₁₋₆アルキル、C₂₋₆アルケニル、C₂₋₆アルキニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、C₁₋₆ハロアルキル、ハロスルファニル、CN、NO₂、OR^{a1}、SR^{a1}、C(O)R^{b1}、C(O)NR^{c1}R^{d1}、C(O)OR^{a1}、OC(O)R^{b1}、OC(O)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)R^{b1}、NR^{c1}C(O)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(O)OR^{a1}、C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、NR^{c1}C(=NR^g)NR^{c1}R^{d1}、S(O)R^{b1}、S(O)NR^{c1}R^{d1}、S(O)₂R^{b1}、NR^{c1}S(O)₂R^{b1}、および S(O)₂NR^{c1}R^{d1}から独立して選択される1、2、3、4、または5の置換基により置換されていてもよい、請求項1-36いずれかに記載の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項39】

式IIIa、IIIb、またはIIIcを有する、請求項1の化合物またはその医薬上許容される塩：

【化3】



【請求項40】

3-(4-(2-(4-(1H-イミダゾール-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-4-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)ブタンニトリル；
 4-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(4-(ピペラジン-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル；
 4-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(4-メトキシフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル；
 4-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル；
 4-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル；
 3-(4-(2-(4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-4-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)ブタンニトリル；
 4-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(3-(オキサゾール-5-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル；
 4-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル；

4-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(4-フェノキシフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル;
2-(4-(4-(2-(4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-1-(イソオキサゾール-5-カルボニル)ピペリジン-4-イル)アセトニトリル;
2-(1-(イソオキサゾール-5-カルボニル)-4-(4-(2-(3-(オキサゾール-5-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ピペリジン-4-イル)アセトニトリル;
2-(4-(4-(2-(3-(1H-テトラゾール-5-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-1-(イソオキサゾール-5-カルボニル)ピペリジン-4-イル)アセトニトリル;
2-(1-(イソオキサゾール-5-カルボニル)-4-(4-(2-(4-(モルホリノスルホニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ピペリジン-4-イル)アセトニトリル;
2-(1-(イソオキサゾール-5-カルボニル)-4-(4-(2-(6-メトキシピリジン-3-イル)アミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ピペリジン-4-イル)アセトニトリル;
2-(3-(4-(2-(4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-1-(シクロプロピルスルホニル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
2-(1-(シクロプロピルスルホニル)-3-(4-(2-(3-(オキサゾール-5-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
N-(4-(4-(1-(3-(シアノメチル)-1-(シクロプロピルスルホニル)アゼチジン-3-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イル)アミド);
2-(1-(シクロプロピルスルホニル)-3-(4-(2-(3-(2-メチルピリミジン-4-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
2-(1-(シクロプロピルスルホニル)-3-(4-(2-(4-(オキサゾール-5-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
3-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-(ピペリジン-4-イル)プロパンニトリル;
3-(1-(5-フルオロピリミジン-2-イル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-(1-(メチルスルホニル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-(1-(フェニルスルホニル)ピペリジン-4-イル)プロパンニトリル;
3-(1-アセチルピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-(1-ベンゾイルピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
2-(4-(4-(2-(4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-1-(シクロプロピルスルホニル)ピペリジン-4-イル)アセトニトリル;
2-(1-(シクロプロピルスルホニル)-4-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ピペリジン-4-イル)アセトニトリル;
4-(4-(1-(4-(シアノメチル)-1-(シクロプロピルスルホニル)ピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イル)ベンズアミド;
4-(4-(1-(4-(シアノメチル)-1-(シクロプロピルスルホニル)ピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イル)ベンズアミド;
4-(4-(1-(4-(シアノメチル)-1-(シクロプロピルスルホニル)ピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イル)ベンズアミド;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イル)ベンズアミド;
3-(4-(2-(4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロペンチルプロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラ

ゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)
プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(オキサゾール-5-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-
1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-メトキシフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾ
ール-1-イル)プロパンニトリル;
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-
イルアミノ)フェニル)アセトアミド;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イル
アミノ)-N,N-ジメチルベンズアミド;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(ピペラジン-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-
1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
4-(1-(エチルスルホニル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピ
リミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル;
3-(4-(2-(4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール
-1-イル)-4-(1-(エチルスルホニル)ピペリジン-4-イル)ブタンニトリル;
4-(1-(エチルスルホニル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(フェニルアミノ)ピリミジン-4-
イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル;
N-(4-(4-(1-(1-シアノ-3-(1-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イルスルホニル)ピペリジン-4-
イル)プロパン-2-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)アセ
トアミド;
4-(4-(1-(1-シアノ-3-(1-(エチルスルホニル)ピペリジン-4-イル)プロパン-2-イル)-1H-
ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N,N-ジメチルベンズアミド;
4-(4-(1-(1-シアノ-3-(1-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イルスルホニル)ピペリジン-4-
イル)プロパン-2-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンズアミド;
4-(1-(エチルスルホニル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(5-メチル-2-(4-モルホリノフェニル
アミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル;
3-(4-(2-(4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニルアミノ)-5-メチルピリミジン-4-イル)-1H-
ピラゾール-1-イル)-4-(1-(エチルスルホニル)ピペリジン-4-イル)ブタンニトリル;
4-(1-(エチルスルホニル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(5-メチル-2-(フェニルアミノ)ピリ
ミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル;
N-(4-(4-(1-(1-シアノ-3-(1-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イルスルホニル)ピペリジン-4-
イル)プロパン-2-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メチルピリミジン-2-イルアミノ)フェ
ニル)アセトアミド;
4-(4-(1-(1-シアノ-3-(1-(エチルスルホニル)ピペリジン-4-イル)プロパン-2-イル)-1H-
ピラゾール-4-イル)-5-メチルピリミジン-2-イルアミノ)-N,N-ジメチルベンズアミド;
4-(4-(1-(1-シアノ-3-(1-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イルスルホニル)ピペリジン-4-
イル)プロパン-2-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メチルピリミジン-2-イルアミノ)ベンズ
アミド;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(メチルスルホニル)ピペラジン-1-イル)フェニルアミ
ノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
4-(1-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イルスルホニル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(4-モル
ホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル;
3-(4-(2-(4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール
-1-イル)-4-(1-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イルスルホニル)ピペリジン-4-イル)ブтан
ニトリル;
4-(1-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イルスルホニル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(フェニ
ルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル;
4-(4-(1-(1-シアノ-3-(1-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イルスルホニル)ピペリジン-4-イ

ル)プロパン-2-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N,N-ジメチルベンズアミド；
4-(4-(1-(1-シアノ-3-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)プロパン-2-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N,N-ジメチルベンズアミド；
N-(4-(4-(1-(1-シアノ-3-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)プロパン-2-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)アセトアミド；
4-(1-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イルスルホニル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(5-メチル-2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル；
4-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(5-メチル-2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル；
3-(4-(2-(4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニルアミノ)-5-メチルピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-4-(1-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イルスルホニル)ピペリジン-4-イル)ブタンニトリル；
3-(4-(2-(4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニルアミノ)-5-メチルピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-4-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)ブタンニトリル；
4-(1-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イルスルホニル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(5-メチル-2-(フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル；
4-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)-3-(4-(5-メチル-2-(フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル；
4-(4-(1-(1-シアノ-3-(1-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イルスルホニル)ピペリジン-4-イル)プロパン-2-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メチルピリミジン-2-イルアミノ)-N,N-ジメチルベンズアミド；
4-(4-(1-(1-シアノ-3-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)プロパン-2-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メチルピリミジン-2-イルアミノ)-N,N-ジメチルベンズアミド；
N-(4-(4-(1-(1-シアノ-3-(1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル)プロパン-2-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メチルピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)アセトアミド；
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メチルピリミジン-2-イルアミノ)ベンズアミド；
3-(4-(2-(4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニルアミノ)-5-メチルピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロペンチルプロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(5-メチル-2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(5-メチル-2-(フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(5-メチル-2-(オキサゾール-5-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-メトキシフェニルアミノ)-5-メチルピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(5-メチル-2-(4-(ピペラジン-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(ジエチルアミノ)フェニルアミノ)-5-メチルピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(エチル(3-ヒドロキシプロピル)アミノ)フェニルアミノ)-5-メチルピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メチルピリミジン-2-イルアミノ)安息香酸；

3-シクロペンチル-3-(4-(5-メチル-2-(4-ニトロフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メチルピリミジン-2-イルアミノ)-N-(2-ヒドロキシエチル)ベンズアミド;
3-シクロペンチル-3-(4-(5-メチル-2-(3-(オキサゾール-5-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-(4-(2-(4-アミノフェニルアミノ)-5-メチルピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロペンチルプロパンニトリル;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メチルピリミジン-2-イルアミノ)-N-メチルベンズアミド;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メチルピリミジン-2-イルアミノ)-N-(1-メトキシプロパン-2-イル)ベンズアミド;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(4-ヒドロキシペリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)-5-メチルピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メチルピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)メタンスルホンアミド;
メチル 4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メチルピリミジン-2-イルアミノ)フェニルカルバメート;
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メチルピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(ピロリジン-1-イル)アセトアミド;
3-(4-(2-(4-(3-オキソモルホリノ)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-4-(ピペリジン-4-イル)ブタンニトリル;
2-(1-(シクロプロピルスルホニル)-3-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
2-(1-(イソオキサゾール-5-カルボニル)-4-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ピペリジン-4-イル)アセトニトリル;
4-(1-(メチルスルホニル)-ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(4-(3-オキソモルホリノ)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル;
4-(1-(エチルスルホニル)-ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(4-(3-オキソモルホリノ)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル;
4-(1-(シクロプロピルスルホニル)-ピペリジン-4-イル)-3-(4-(2-(4-(3-オキソモルホリノ)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)ブタンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(3-オキソモルホリノ)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(2-メチルピリミジン-4-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)安息香酸;
3-シクロペンチル-3-(4-(5-メトキシ-2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-(4-(2-(4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニルアミノ)-5-メトキシピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロペンチルプロパンニトリル;
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メトキシピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)アセトアミド;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メトキシピリミジン-2-イルアミノ)-N,N-ジメチルベンズアミド;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(2-オキソピペリジン-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(2-オキソ-1,3-オキサジナン-3-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;

3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(2-オキソオキサゾリジン-3-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-(4-(2-(3-アミノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロペンチルプロパンニトリル;
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-メチルベンズアミド;
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N,N-ジメチルベンズアミド;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(4-ヒドロキシピペリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(2-ヒドロキシエチル)ベンズアミド;
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(1-メトキシプロパン-2-イル)ベンズアミド;
N-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)エタンスルホンアミド;
N-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)メタンスルホンアミド;
メチル 3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニルカルバメート;
N-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)アセトアミド;
N-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(ピロリジン-1-イル)アセトアミド;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)安息香酸;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(4-メチルピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(ピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(3-オキソピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(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)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(シクロプロピルメチル)-N-プロピルベンズアミド;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(シクロプロピルメチル)ベンズアミド;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(3-ヒドロキシピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-(4-(2-(4-(アゼチジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロペンチルプロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(2-オキソピロリジン-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(5-メトキシ-2-(4-(2-オキソピロリジン-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(5-メトキシ-2-(4-(オキサゾール-5-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;

3-シクロペンチル-3-(4-(5-メトキシ-2-(3-(オキサゾール-5-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(5-メトキシ-2-(4-(3-オキソモルホリノ)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(5-メトキシ-2-(3-(2-メチルピリミジン-4-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(5-メトキシ-2-(4-(2-オキソオキサゾリジン-3-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(4-メチルピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(4-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(ピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(オキソピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(ヒドロキシピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-(4-(2-(3-(アゼチジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロペンチルプロパンニトリル；
3-(4-(2-(3-(4-アセチルピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロペンチルプロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(4-(ピリジン-3-イルメチル)ピペリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(1-(3-メトキシフェニル)エチル)ベンズアミド；
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(ピリジン-3-イルメチル)ベンズアミド；
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(モルホリン-4-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-((5-メチルイソオキサゾール-3-イル)メチル)ベンズアミド；
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(2-(1-メチルピロリジン-2-イル)エチル)ベンズアミド；
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(4-ヒドロキシ-4-フェニルピペリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-(4-(2-(3-(4-ベンジル-4-ヒドロキシピペリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロペンチルプロパンニトリル；
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(3-(ピリジン-2-イル)ピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-((テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)メチル)ベンズアミド；
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)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；
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(4-フェニルピペリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(1-(ピリジン-2-イル)エチル)ベンズアミド；

3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(3-フルオロフェニル)ピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
N-((3R)-1-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンゾイル)ピロリジン-3-イル)アセトアミド;
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(2-(2-オキソイミダゾリジン-1-イル)エチル)ベンズアミド;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(4-(ピリミジン-2-イル)ピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(2-(ピリジン-3-イル)エチル)ベンズアミド;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(メトキシメチル)ピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(2-メトキシベンジル)ベンズアミド;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(4-フェノキシペリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(1-(ヒドロキシメチル)シクロペンチル)ベンズアミド;
4-(4-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンゾイル)ピペラジン-1-イル)ベンゾニトリル;
N-(1-ベンジルピロリジン-3-イル)-3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンズアミド;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-(4-フェニルピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(3-ニトロフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-ニトロフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロブチル-3-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-(4-(2-(4-アミノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロペンチルプロパンニトリル;
3-(4-(2-(4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロブチルプロパンニトリル;
3-シクロブチル-3-(4-(2-(4-(2-オキソピペリジン-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロブチル-3-(4-(2-(4-(3-オキソモルホリノ)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロブチル-3-(4-(2-(3-(オキサゾール-5-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロブチル-3-(4-(2-(3-(オキサゾール-5-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロプロピル-3-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-(4-(2-(4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロプロピルプロパンニトリル;
3-シクロプロピル-3-(4-(2-(4-(2-オキソピペリジン-1-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロプロピル-3-(4-(2-(4-(3-オキソモルホリノ)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロプロピル-3-(4-(2-(3-(オキサゾール-5-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;

N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2,6-(シス)-ジメチルモルホリン-4-スルホンアミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)ベンズアミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-1-(メチルスルホニル)メタンスルホンアミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-3,5-ジフルオロベンズアミド；
N'-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-N,N-ジメチルスルファミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-5-メチルイソオキサゾール-3-カルボキサミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)イソオキサゾール-5-カルボキサミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-3,5-ジメチルイソオキサゾール-4-カルボキサミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-1-メチル-1H-ピラゾール-3-スルホンアミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2,5-ジフルオロベンズアミド；
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(1,1-ジオキシドイソチアゾリジン-2-イル)フェニル)アミノピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-5-(2-メチルチアゾール-4-イル)チオフェン-2-スルホンアミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-6-メチルピリジン-2-スルホンアミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-5-(ピリジン-2-イル)チオフェン-2-スルホンアミド；
5-クロロ-N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)チオフェン-2-スルホンアミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-6-モルホリノピリジン-3-スルホンアミド；
テトラヒドロフラン-3-イル 4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニルカルバメート；
テトラヒドロフラン-3-イル 3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニルカルバメート；
N-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-1-メチル-1H-ピラゾール-3-スルホンアミド；
N'-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-N,N-ジメチルスルファミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(ピロリジン-1-イル)アセトアミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(3-ヒドロキシピロリジン-1-イル)アセトアミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(4-ヒドロキシピペリジン-1-イル)アセトアミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(3-オキソピペラジン-1-イル)アセトアミド；
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-モルホリノアセトアミド；

N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-((テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)メチルアミノ)アセトアミド;
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(2-(メトキシメチル)ピロリジン-1-イル)アセトアミド;
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(シクロプロピルメチルアミノ)アセトアミド;
N-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(1-メトキシプロパン-2-イルアミノ)アセトアミド;
2-(4-(5-メチルイソオキサゾール-3-イルオキシ)-1-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)シクロヘキシリル)アセトニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(モルホリン-4-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-((テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)メチル)ベンズアミド;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(3-エンド)-3-ヒドロキシ-8-アザビシクロ[3.2.1]オクタン-8-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(2-オキサ-6-アザトリシクロ[3.3.1.1(3,7)]デカ-6-イルカルボニル)フェニル)アミノピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(シス-4-ヒドロキシシクロヘキシリル)-N-メチルベンズアミド;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-メチル-N-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)ベンズアミド;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(S*)-(4,4-ジメチル-2-オキソ-1-オキサ-3,7-ジアザスピロ[4.4]ノナン-7-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(4,4-ジメチル-1-オキサ-7-アザスピロ[4.4]ノナン-7-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-メトキシペリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
N-((3S)-1-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンゾイル)ピロリジン-3-イル)アセトアミド;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(シス-4-ヒドロキシシクロヘキシリル)ベンズアミド;
3-(4-(2-(4-(4-アセチルピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロペンチルプロパンニトリル;
(3S)-1-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンゾイル)ピロリジン-3-カルボニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(3-メトキシピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)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;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(3-オキソ-2,8-ジアザスピロ[4.5]デカン-8-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(3-フルオロピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(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)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
エチル 4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンズアミド)ピペリジン-1-カルボキシレート;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(1-(ピリジン-2-イル)ピロリジン-3-イル)ベンズアミド;
3-シクロペンチル-3-(4-(2-(4-(3-(ピリジン-2-イルオキシ)ピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
1-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンゾイル)-N,N-ジメチルピペリジン-4-カルボキサミド;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(1-(ジメチルアミノ)-1-オキソブタン-2-イル)ベンズアミド;
N-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(4-メチルピペラジン-1-イル)アセトアミド;
N-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(3-ヒドロキシピロリジン-1-イル)アセトアミド;
N-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(3-オキソピペラジン-1-イル)アセトアミド;
N-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(4-ヒドロキシピペリジン-1-イル)アセトアミド;
N-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)アセトアミド;
N-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(シクロプロピルメチルアミノ)アセトアミド;
N-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-モルホリノアセトアミド;
N-(3-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)フェニル)-2-(エチルアミノ)アセトアミド;
2-(4-(5-メチルイソオキサゾール-3-イルオキシ)-1-(4-(2-(4-(3-オキソモルホリノ)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)シクロヘキシル)アセトニトリル;
2-(4-(5-メチルイソオキサゾール-3-イルオキシ)-1-(4-(2-(4-(3-オキサゾール-5-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)シクロヘキシル)アセトニトリル;
2-(4-(5-メチルイソオキサゾール-3-イルオキシ)-1-(4-(2-(3-(オキサゾール-5-イル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)シクロヘキシル)アセトニトリル;
3-(シアノメチル)-3-(4-(2-(4-モルホリノフェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)シクロブタンカルボニトリル;
4-(4-(1-(3-(シアノメチル)-1-(エチルスルホニル)アゼチジン-3-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)安息香酸;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロプロピルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)安息香酸;
3-シクロプロピル-3-(4-(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)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロプロピル-3-(4-(2-(4-(3-エンド)-3-ヒドロキシ-8-アザビシクロ[3.2.1]オクタン-8-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;

3-シクロプロピル-3-(4-(2-(4-(ピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロプロピルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)ベンズアミド;
2-(1-(エチルスルホニル)-3-(4-(2-(4-(モルホリン-4-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
2-(1-(エチルスルホニル)-3-(4-(2-(4-(4-ヒドロキシペリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
2-(1-(エチルスルホニル)-3-(4-(2-(4-(3-エンド)-3-ヒドロキシ-8-アザビシクロ[3.2.1]オクタン-8-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
2-(1-(エチルスルホニル)-3-(4-(2-(4-(ピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
4-(4-(1-(3-(シアノメチル)-1-(エチルスルホニル)アゼチジン-3-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)ベンズアミド;
3-シクロプロピル-3-(4-(2-(4-(モルホリン-4-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-(4-(2-(4-(アゼチジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロプロピルプロパンニトリル;
3-シクロプロピル-3-(4-(2-(4-(2-オキサ-6-アザトリシクロ[3.3.1.1(3,7)]デカ-6-イルカルボニル)フェニル)アミノピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロプロピル-3-(4-(2-(4-(4-メトキシペリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
(3R)-1-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロプロピルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンゾイル)ピロリジン-3-カルボニトリル;
3-シクロプロピル-3-(4-(2-(4-(3-メトキシピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロプロピル-3-(4-(2-(4-(3-ヒドロキシピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロプロピル-3-(4-(2-(4-(4-メチルピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
N-((3R)-1-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロプロピルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンゾイル)ピロリジン-3-イル)アセトアミド;
3-(4-(2-(4-(4-アセチルピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロプロピルプロパンニトリル;
3-シクロプロピル-3-(4-(2-(4-(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)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
3-シクロプロピル-3-(4-(2-(4-(3-フルオロピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル;
エチル 4-(4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロプロピルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンゾイル)アミノピペリジン-1-カルボキシレート;
2-(3-(4-(2-(4-(アゼチジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-1-(エチルスルホニル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
1-(エチルスルホニル)-3-(4-(2-(4-(2-オキサ-6-アザトリシクロ[3.3.1.1(3,7)]デカ-6-イルカルボニル)フェニル)アミノピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)アゼチジン-3-イルアセトニトリル;
(1-(エチルスルホニル)-3-4-(2-(4-(4-メトキシペリジン-1-イル)カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イルアゼチジン-3-イル)アセトニトリル;

1-(4-(4-(1-(3-(シアノメチル)-1-(エチルスルホニル)アゼチジン-3-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンゾイル)ピロリジン-3-カルボニトリル;
2-(1-(エチルスルホニル)-3-(4-(2-(4-(3-メトキシピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
2-(1-(エチルスルホニル)-3-(4-(2-(4-(3-ヒドロキシピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
2-(1-(エチルスルホニル)-3-(4-(2-(4-(4-メチルピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
N-(1-(4-(4-(1-(3-(シアノメチル)-1-(エチルスルホニル)アゼチジン-3-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンゾイル)ピロリジン-3-イル)アセトアミド;
2-(3-(4-(2-(4-(4-アセチルピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-1-(エチルスルホニル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
2-(3-(4-(2-(4-(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)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-1-(エチルスルホニル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
2-(1-(エチルスルホニル)-3-(4-(2-(4-(フルオロピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)アゼチジン-3-イル)アセトニトリル;
エチル 4-(4-(4-(1-(3-(シアノメチル)-1-(エチルスルホニル)アゼチジン-3-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンズアミド)ピペリジン-1-カルボキシレート;
4-(4-(1-(3-シアノ-1-(シアノメチル)シクロブチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)安息香酸;
4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メトキシピリミジン-2-イルアミノ)安息香酸;
3-(シアノメチル)-3-(4-(2-(4-(モルホリン-4-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)シクロブタンカルボニトリル;
3-(シアノメチル)-3-(4-(2-(4-(ピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)シクロブタンカルボニトリル;
4-(4-(1-(3-シアノ-1-(シアノメチル)シクロブチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)ベンズアミド;
3-(シアノメチル)-3-(4-(2-(4-(3-ヒドロキシピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)シクロブタンカルボニトリル;
4-(4-(1-(3-シアノ-1-(シアノメチル)シクロブチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)-N-((5-メチルイソオキサゾール-3-イル)メチル)ベンズアミド;
3-(4-(2-(4-(アゼチジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-(シアノメチル)シクロブタンカルボニトリル;
3-(シアノメチル)-3-(4-(2-(4-(4-メチルピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)シクロブタンカルボニトリル;
3-(シアノメチル)-3-(4-(2-(4-(フルオロピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)シクロブタンカルボニトリル;
3-(シアノメチル)-3-(4-(2-(4-(4-メトキシピペリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)シクロブタンカルボニトリル;
3-(シアノメチル)-3-(4-(2-(4-(3-メトキシピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)シクロブタンカルボニトリル;
1-(4-(4-(1-(3-シアノ-1-(シアノメチル)シクロブチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンゾイル)ピロリジン-3-カルボニトリル;
3-(4-(2-(4-(4-アセチルピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)-3-(シアノメチル)シクロブタンカルボニトリル;
N-(1-(4-(4-(1-(3-シアノ-1-(シアノメチル)シクロブチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピリミジン-2-イルアミノ)ベンゾイル)ピロリジン-3-イル)アセトアミド;

3-(シアノメチル)-3-(4-(2-(4-((3-エンド)-3-ヒドロキシ-8-アザビシクロ[3.2.1]オクタン-8-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)シクロブタンカルボニトリル；
 3-(シアノメチル)-3-(4-(2-(4-ヒドロキシペリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)シクロブタンカルボニトリル；
 3-シクロペンチル-3-(4-(5-メトキシ-2-(4-(モルホリン-4-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
 3-シクロペンチル-3-(4-(5-メトキシ-2-(4-(ピロリジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
 3-シクロペンチル-3-(4-(5-メトキシ-2-(4-(4-メチルピペラジン-1-カルボニル)フェニルアミノ)ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
 4-(4-(1-(2-シアノ-1-シクロペンチルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)-5-メトキシピリミジン-2-イルアミノ)-N-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)ベンズアミド；
 3-シクロペンチル-3-[4-(2-{[4-(2-ピロリジン-1-イルエトキシ)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]プロパンニトリル；
 3-(シアノメチル)-3-[4-(2-{[4-(2-ピロリジン-1-イルエトキシ)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]シクロブタンカルボニトリル；
 3-(4-{2-[(4-モルホリン-4-イルフェニル)アミノ]ピリミジン-4-イル}-1H-ピラゾール-1-イル)-3-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)プロパンニトリル；
 4-[4-{1-[2-シアノ-1-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)エチル]-1H-ピラゾール-4-イル}ピリミジン-2-イル)アミノ]-N-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)ベンズアミド；
 3-[4-(2-{[4-(ピロリジン-1-イルカルボニル)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]-3-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)プロパンニトリル；
 3-[4-(2-{[4-(モルホリン-4-イルカルボニル)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]-3-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)プロパンニトリル；
 3-{4-[2-({4-[(4-ヒドロキシペリジン-1-イル)カルボニル]フェニル}アミノ)ピリミジン-4-イル]-1H-ピラゾール-1-イル}-3-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)プロパンニトリル；
 3-{4-[2-({4-[(4-メトキシペリジン-1-イル)カルボニル]フェニル}アミノ)ピリミジン-4-イル]-1H-ピラゾール-1-イル}-3-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)プロパンニトリル；
 1-{4-[4-{1-[2-シアノ-1-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)エチル]-1H-ピラゾール-4-イル}ピリミジン-2-イル)アミノ]ベンゾイル}ピペリジン-4-カルボニトリル；
 3-(4-{2-[(4-{[(3R)-3-ヒドロキシピロリジン-1-イル]カルボニル}フェニル}アミノ)ピリミジン-4-イル]-1H-ピラゾール-1-イル)-3-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)プロパンニトリル；
 3-(4-{2-[(4-{[(3S)-3-メトキシピロリジン-1-イル]カルボニル}フェニル}アミノ)ピリミジン-4-イル]-1H-ピラゾール-1-イル)-3-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)プロパンニトリル；
 (3S)-1-{4-[(4-{1-[2-シアノ-1-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)エチル]-1H-ピラゾール-4-イル}ピリミジン-2-イル)アミノ]ベンゾイル}ピロリジン-3-カルボニトリル；
 1-[4-({4-[1-(2-シアノ-1-シクロプロピルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル}ピリミジン-2-イル)アミノ]ベンゾイル]ピペリジン-4-カルボニトリル；
 1-{4-[(4-{1-[3-(シアノメチル)-1-(エチルスルホニル)アゼチジン-3-イル]-1H-ピラゾール-4-イル}ピリミジン-2-イル)アミノ]ベンゾイル}ピペリジン-4-カルボニトリル；
 3-シクロプロピル-3-[4-(5-メトキシ-2-{[3-(1,3-オキサゾール-5-イル)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]プロパンニトリル；
 3-シクロプロピル-3-(4-{5-メトキシ-2-[(3-ニトロフェニル)アミノ]ピリミジン-4-イル}-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
 3-({4-[1-(2-シアノ-1-シクロプロピルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル]-5-メトキシピリミジン-2-イル)アミノ]-N-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)ベンズアミド；

3-シクロプロピル-3-[4-(5-メトキシ-2-{[3-(ピロリジン-1-イルカルボニル)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]プロパンニトリル；
3-シクロプロピル-3-(4-{2-[(3-{[(3R)-3-ヒドロキシピロリジン-1-イル]カルボニル}フェニル)アミノ]-5-メトキシピリミジン-4-イル}-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-シクロプロピル-3-(4-{5-メトキシ-2-[(3-{[(3S)-3-メトキシピロリジン-1-イル]カルボニル}フェニル)アミノ]ピリミジン-4-イル}-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；(3S)-1-[3-({4-[1-(2-シアノ-1-シクロプロピルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル]-5-メトキシピリミジン-2-イル}アミノ)ベンゾイル]ピロリジン-3-カルボニトリル；
3-シクロプロピル-3-[4-(5-メトキシ-2-{[3-(モルホリン-4-イルカルボニル)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]プロパンニトリル；
3-シクロプロピル-3-{4-[2-({3-[(4-ヒドロキシピペリジン-1-イル)カルボニル}フェニル)アミノ]-5-メトキシピリミジン-4-イル]-1H-ピラゾール-1-イル}プロパンニトリル；
3-シクロプロピル-3-{4-[5-メトキシ-2-({3-[(4-メトキシピペリジン-1-イル)カルボニル}フェニル)アミノ]ピリミジン-4-イル]-1H-ピラゾール-1-イル}プロパンニトリル；
1-[3-({4-[1-(2-シアノ-1-シクロプロピルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル]-5-メトキシピリミジン-2-イル}アミノ)ベンゾイル]ピペリジン-4-カルボニトリル；
3-シクロプロピル-3-(4-{2-[(3-{[(3-エンド)-3-ヒドロキシ-8-アザビシクロ[3.2.1]オクタ-8-イル]カルボニル}フェニル)アミノ]-5-メトキシピリミジン-4-イル}-1H-ピラゾール-1-イル)プロパンニトリル；
3-({4-[1-(2-シアノ-1-シクロプロピルエチル)-1H-ピラゾール-4-イル]-5-メトキシピリミジン-2-イル}アミノ)-N-[(5-メチルイソオキサゾール-3-イル)メチル]ベンズアミド；
3-[4-(2-{3-(アゼチジン-1-イルカルボニル}フェニル)アミノ]-5-メトキシピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]-3-シクロプロピルプロパンニトリル；
3-(シアノメチル)-3-[4-(2-{[4-(2-オキソピペリジン-1-イル)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]シクロブタンカルボニトリル；
3-(シアノメチル)-3-[4-(2-{[4-(2-オキソ-1,3-オキサジナン-3-イル)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]シクロブタンカルボニトリル；
3-(シアノメチル)-3-[4-(2-{[4-(3-オキソモルホリン-4-イル)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]シクロブタンカルボニトリル；
3-(シアノメチル)-3-[4-(2-{[4-(2-オキソ-1,3-オキサゾリジン-3-イル)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]シクロブタンカルボニトリル；
3-(シアノメチル)-3-[4-(2-{[4-(2-オキソピロリジン-1-イル)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]シクロブタンカルボニトリル；
3-(シアノメチル)-3-[4-(2-{[4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]シクロブタンカルボニトリル；
3-(シアノメチル)-3-[4-(2-{[4-(1,3-オキサゾール-5-イル)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]シクロブタンカルボニトリル；
3-(シアノメチル)-3-[4-(2-{[3-(1,3-オキサゾール-5-イル)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]シクロブタンカルボニトリル；
3-(シアノメチル)-3-[4-(2-{[4-(モルホリン-4-イルスルホニル)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]シクロブタンカルボニトリル；
3-(4-{2-[(3-アミノフェニル)アミノ]-5-メトキシピリミジン-4-イル}-1H-ピラゾール-1-イル)-3-シクロプロピルプロパンニトリル；
3-シクロプロピル-3-[4-(2-{[3-(1,1-ジオキシドイソチアゾリジン-2-イル)フェニル]アミノ}-5-メトキシピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]プロパンニトリル；
4-[1-(2,4-ジフルオロベンゾイル)ピペリジン-4-イル]-3-{4-[5-メトキシ-2-(ピリジン-3-イルアミノ)ピリミジン-4-イル]-1H-ピラゾール-1-イル}ブタンニトリル； および
3-(シアノメチル)-3-[4-(2-{[3-(2-オキソピロリジン-1-イル)フェニル]アミノ}ピリミジン-4-イル)-1H-ピラゾール-1-イル]シクロブタンカルボニトリル、

から選択される、請求項1の化合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 4 1】

請求項1～40のいずれかの化合物、またはその医薬上許容される塩および少なくとも1つの医薬上許容される担体を含む、組成物。

【請求項 4 2】

局所投与に好適である、請求項41の組成物。

【請求項 4 3】

必須成分として請求項1～40のいずれかの化合物またはその医薬上許容される塩を含む、
1以上のキナーゼの活性の調節のための薬剤。

【請求項 4 4】

少なくとも一つのキナーゼが、Ser/Thr キナーゼである、請求項43記載の薬剤。

【請求項 4 5】

該Ser/Thr キナーゼが、レセプターSer/Thrキナーゼである、請求項44記載の薬剤。

【請求項 4 6】

該Ser/Thr キナーゼが非レセプターSer/Thr キナーゼである、請求項44記載の薬剤。

【請求項 4 7】

該Ser/Thrキナーゼが、TGF- R、PKA、PKG、PKC、CaM-キナーゼ、ホスホリラーゼキナーゼ、MEKK、ERK、MAPK、Akt、または mTORである、請求項44記載の薬剤。

【請求項 4 8】

少なくとも一つのキナーゼがTyrキナーゼである、請求項43記載の薬剤。

【請求項 4 9】

該Tyrキナーゼが、レセプターTyrキナーゼである、請求項48記載の薬剤。

【請求項 5 0】

該レセプターTyrキナーゼが、EGFR、HER2、HER3、HER4、INS-R、IGF-1R、IR-R、PDGF R、PDGF R、CSF1R、KIT、FLK-1I、KDR/FLK-1、FLK-4、fIt-1、FGFR1、FGFR2、FGFR3、FGFR4、c-Met、Ron、Sea、TRKA、TRKB、TRKC、FLT3、VEGFR/FIt2、FIt4、EphA1、EphA2、EphA3、EphB2、EphB4、またはTie2である、請求項49記載の薬剤。

【請求項 5 1】

該Tyrキナーゼが、非レセプターTyrキナーゼである、請求項48記載の薬剤。

【請求項 5 2】

非レセプターTyrキナーゼが、Src、Fyn、Lck、Fgr、Btk、Fak、SYK、FRK、JAK、またはABLである、請求項51記載の薬剤。

【請求項 5 3】

非レセプターTyrキナーゼが、JAKである、請求項52記載の薬剤。

【請求項 5 4】

該JAKが、JAK1、JAK2、JAK3またはTYK2である、請求項53記載の薬剤。

【請求項 5 5】

該JAKが、JAK1またはJAK2である、請求項53記載の薬剤。

【請求項 5 6】

該JAKが、JAK2である、請求項53記載の薬剤。

【請求項 5 7】

該JAKが、突然変異体である、請求項53記載の薬剤。

【請求項 5 8】

該突然変異体JAKが、JAK2における変異において、V617F、F537-K539delinsL、H538QK539L、K539L、またはN542-E543delを担持する、請求項57記載の薬剤。

【請求項 5 9】

該調節とは阻害である、請求項43記載の薬剤。

【請求項 6 0】

該化合物が、他のキナーゼよりも一のキナーゼに対して選択的な阻害剤である、請求項43記載の薬剤。

【請求項 6 1】

該化合物が、JAK1、JAK3およびTYK2よりもJAK2に対して選択的な阻害剤である、請求項43記載の薬剤。

【請求項 6 2】

該化合物が、JAK2を阻害する、請求項43記載の薬剤。

【請求項 6 3】

2以上の式Iの化合物が、1つのキナーゼの活性を阻害するために使用される、請求項43記載の薬剤。

【請求項 6 4】

該キナーゼが、JAK2である、請求項63記載の薬剤。

【請求項 6 5】

2以上の式Iの化合物が、2以上のキナーゼを阻害するために使用される、請求項43記載の薬剤。

【請求項 6 6】

少なくとも一つのキナーゼがJAK2である、請求項65記載の薬剤。

【請求項 6 7】

該化合物が、1のキナーゼの活性を阻害するために別のキナーゼ阻害剤と組み合わせて使用される、請求項43記載の薬剤。

【請求項 6 8】

該キナーゼがJAK2である、請求項67記載の薬剤。

【請求項 6 9】

該化合物が、2以上のキナーゼの活性を阻害するために別のキナーゼ阻害剤と組み合わせて使用される、請求項43記載の薬剤。

【請求項 7 0】

少なくとも一つのキナーゼが、JAK2である、請求項69記載の薬剤。

【請求項 7 1】

少なくとも2つのキナーゼが、ABL1およびJAK2である、請求項69記載の薬剤。

【請求項 7 2】

必須成分として請求項1～40のいずれかの化合物またはその医薬上許容される塩を含む、1以上のキナーゼの異常な活性に関連している疾患の治療のための薬剤。

【請求項 7 3】

該疾患が、JAKの異常な活性を特徴とする、請求項72記載の薬剤。

【請求項 7 4】

2以上の式Iの化合物が投与される、請求項72記載の薬剤。

【請求項 7 5】

該化合物が、別のキナーゼ阻害剤と組み合わせて投与される、請求項72記載の薬剤。

【請求項 7 6】

該疾患が、同種移植片拒絶または移植片対宿主病である、請求項72記載の薬剤。

【請求項 7 7】

該疾患が自己免疫疾患である、請求項72の薬剤。

【請求項 7 8】

該自己免疫疾患が、皮膚障害、多発性硬化症、関節リウマチ、若年性関節炎、I型糖尿病、狼瘡、炎症性腸疾患、クローン病、重症筋無力症、免疫グロブリン腎障害、心筋炎、または自己免疫性甲状腺障害である、請求項77記載の薬剤。

【請求項 7 9】

該自己免疫疾患が水疱性皮膚障害である、請求項77の薬剤。

【請求項 8 0】

該水疱性皮膚障害が尋常性天疱瘡(PV)または水疱性類天疱瘡(BP)である、請求項79の薬剤。

【請求項 8 1】

該疾患が皮膚障害である、請求項77記載の薬剤。

【請求項 8 2】

該皮膚障害が、アトピー性皮膚炎、乾癬、皮膚感作、皮膚炎、発疹、接触性皮膚炎またはアレルギー性接触感作である、請求項81記載の薬剤。

【請求項 8 3】

該疾患がウイルス性疾患である、請求項77記載の薬剤。

【請求項 8 4】

該ウイルス性疾患が、エプスタイン・バー・ウイルス(EBV)、B型肝炎、C型肝炎、HIV、HTLV 1、水痘帶状疱疹ウイルス(VZV)またはヒトパピローマウイルス(HPV)である、請求項83の薬剤。

【請求項 8 5】

該疾患が癌である、請求項77記載の薬剤。

【請求項 8 6】

該癌が固形腫瘍である、請求項85の薬剤。

【請求項 8 7】

該癌が、前立腺癌、腎臓癌、肝臓癌、乳癌、肺癌、甲状腺癌、カポジ肉腫、キャッスルマン病または脾臓癌である、請求項85の薬剤。

【請求項 8 8】

癌が、前立腺癌である、請求項85の薬剤。

【請求項 8 9】

該癌が、血液のものである、請求項85の薬剤。

【請求項 9 0】

該癌が、リンパ腫、白血病、または多発性骨髄腫である、請求項85の薬剤。

【請求項 9 1】

該癌が、急性リンパ芽球性白血病(ALL)、慢性骨髄単球性白血病(CMML)、慢性骨髄性白血病(CML)、非定型CMLまたはCMMLである、請求項85の薬剤。

【請求項 9 2】

該患者が、若年である、請求項72記載の薬剤。

【請求項 9 3】

該癌が、皮膚癌である、請求項85記載の薬剤。

【請求項 9 4】

該皮膚癌が、皮膚のT-細胞リンパ腫または皮膚のB-細胞リンパ腫である、請求項93の薬剤。

【請求項 9 5】

該癌が、多発性骨髄腫である、請求項85記載の薬剤。

【請求項 9 6】

該疾患が、突然変異体JAK2を特徴とする、請求項77記載の薬剤。

【請求項 9 7】

該突然変異JAK2の少なくとも一つの突然変異が、該JAK2の偽-キナーゼドメインに存在する、請求項96記載の薬剤。

【請求項 9 8】

該疾患が骨髄増殖性疾患である、請求項77記載の薬剤。

【請求項 9 9】

該骨髄増殖性疾患(MPD)が、真性多血症(PV)、本態性血小板血症(ET)、骨髄線維症を伴う骨髄化生(MMM)、慢性骨髄性白血病(CML)、慢性骨髄単球性白血病(CMML)、好酸球増加症候群(HES)、特発性骨髄線維症(IMF)、または全身性肥満細胞症(SMCD)である、請求項98記載の薬剤。

【請求項 1 0 0】

該疾患が炎症性疾患である、請求項77記載の薬剤。

【請求項 1 0 1】

該疾患が眼の炎症性疾患である、請求項100記載の薬剤。

【請求項102】

該疾患が虹彩炎、ブドウ膜炎、強膜炎、または結膜炎である、請求項101記載の薬剤。

【請求項103】

該疾患が、呼吸器の炎症性疾患である、請求項100記載の薬剤。

【請求項104】

炎症性疾患が上気道に関わるものである、請求項103記載の薬剤。

【請求項105】

該炎症性疾患が下気道に関わるものである、請求項100記載の薬剤。

【請求項106】

該炎症性疾患が炎症性筋症である、請求項100記載の薬剤。

【請求項107】

該炎症性疾患が心筋炎である、請求項100記載の薬剤。

【請求項108】

該疾患が、虚血再灌流であるかまたは虚血事象に関連するものである、請求項77記載の薬剤。

【請求項109】

該疾患が、癌に起因するか癌に関連する食欲不振または悪液質である、請求項77記載の薬剤。

【請求項110】

該疾患が、癌に起因するか癌に関連する疲労である、請求項77記載の薬剤。

【請求項111】

必須成分として請求項1～40のいずれかの化合物またはその医薬上許容される塩を含む、自己免疫疾患、皮膚障害、ウイルス性疾患、癌、または骨髄増殖性疾患の治療のための薬剤。

【請求項112】

2以上の式Iの化合物が投与される、請求項111記載の薬剤。

【請求項113】

該式Iの化合物が、さらなるキナーゼ阻害剤と組み合わせて投与される、請求項111記載の薬剤。