

【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21年1月15日(2009.1.15)

【公表番号】特表2008-519850(P2008-519850A)

【公表日】平成20年6月12日(2008.6.12)

【年通号数】公開・登録公報2008-023

【出願番号】特願2007-541357(P2007-541357)

【国際特許分類】

C 07 D 213/75 (2006.01)
C 07 D 403/12 (2006.01)
C 07 D 401/14 (2006.01)
C 07 D 401/12 (2006.01)
C 07 D 405/14 (2006.01)
C 07 D 239/48 (2006.01)
C 07 D 413/14 (2006.01)
C 07 D 239/47 (2006.01)
C 07 D 417/14 (2006.01)
C 07 D 413/12 (2006.01)
C 07 D 409/14 (2006.01)
C 07 D 403/06 (2006.01)
C 07 D 401/06 (2006.01)
C 07 D 213/86 (2006.01)
C 07 D 405/12 (2006.01)
C 07 D 417/12 (2006.01)
C 07 D 491/113 (2006.01)
C 07 D 471/04 (2006.01)
C 07 D 403/14 (2006.01)
A 61 K 31/5377 (2006.01)
A 61 K 31/538 (2006.01)
A 61 P 25/00 (2006.01)
A 61 P 31/04 (2006.01)
A 61 P 21/04 (2006.01)
A 61 P 37/06 (2006.01)
A 61 P 27/02 (2006.01)
A 61 P 7/06 (2006.01)
A 61 P 7/04 (2006.01)
A 61 P 9/00 (2006.01)
A 61 P 29/00 (2006.01)
A 61 P 35/00 (2006.01)
A 61 P 17/00 (2006.01)
A 61 P 17/06 (2006.01)
A 61 P 19/02 (2006.01)
A 61 P 17/02 (2006.01)
A 61 P 1/04 (2006.01)
A 61 P 11/00 (2006.01)
A 61 P 1/16 (2006.01)
A 61 P 9/04 (2006.01)
A 61 P 5/14 (2006.01)
A 61 P 3/10 (2006.01)

A 6 1 P	15/00	(2006.01)
A 6 1 P	37/02	(2006.01)
A 6 1 P	21/00	(2006.01)
A 6 1 P	1/02	(2006.01)
A 6 1 P	19/10	(2006.01)
A 6 1 P	5/30	(2006.01)
A 6 1 P	35/04	(2006.01)
A 6 1 P	37/08	(2006.01)
A 6 1 P	17/14	(2006.01)
A 6 1 P	31/08	(2006.01)
A 6 1 P	39/02	(2006.01)
A 6 1 P	31/12	(2006.01)
A 6 1 P	11/06	(2006.01)
A 6 1 P	31/10	(2006.01)
A 6 1 P	29/02	(2006.01)
A 6 1 P	1/18	(2006.01)
A 6 1 P	13/12	(2006.01)
A 6 1 P	11/02	(2006.01)
A 6 1 P	5/00	(2006.01)
A 6 1 P	5/40	(2006.01)
A 6 1 P	33/00	(2006.01)
A 6 1 P	43/00	(2006.01)
A 6 1 P	25/06	(2006.01)
A 6 1 P	25/28	(2006.01)
A 6 1 P	25/14	(2006.01)
A 6 1 P	25/16	(2006.01)
A 6 1 P	25/32	(2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D	213/75	
C 0 7 D	403/12	C S P
C 0 7 D	401/14	
C 0 7 D	401/12	
C 0 7 D	405/14	
C 0 7 D	239/48	
C 0 7 D	413/14	
C 0 7 D	239/47	Z
C 0 7 D	417/14	
C 0 7 D	413/12	
C 0 7 D	409/14	
C 0 7 D	403/06	
C 0 7 D	401/06	
C 0 7 D	213/86	
C 0 7 D	405/12	
C 0 7 D	417/12	
C 0 7 D	491/113	
C 0 7 D	471/04	1 1 4 A
C 0 7 D	403/14	
A 6 1 K	31/5377	
A 6 1 K	31/538	
A 6 1 P	25/00	

A 6 1 P 31/04
A 6 1 P 21/04
A 6 1 P 37/06
A 6 1 P 27/02
A 6 1 P 7/06
A 6 1 P 7/04
A 6 1 P 9/00
A 6 1 P 29/00
A 6 1 P 35/00
A 6 1 P 17/00
A 6 1 P 17/06
A 6 1 P 19/02
A 6 1 P 17/02
A 6 1 P 1/04
A 6 1 P 11/00
A 6 1 P 1/16
A 6 1 P 9/04
A 6 1 P 5/14
A 6 1 P 3/10
A 6 1 P 15/00
A 6 1 P 29/00 1 0 1
A 6 1 P 37/02
A 6 1 P 21/00
A 6 1 P 1/02
A 6 1 P 19/10
A 6 1 P 5/30
A 6 1 P 35/04
A 6 1 P 37/08
A 6 1 P 17/14
A 6 1 P 31/08
A 6 1 P 39/02
A 6 1 P 31/12
A 6 1 P 11/06
A 6 1 P 31/10
A 6 1 P 29/02
A 6 1 P 1/18
A 6 1 P 13/12
A 6 1 P 11/02
A 6 1 P 5/00
A 6 1 P 5/40
A 6 1 P 33/00
A 6 1 P 43/00
A 6 1 P 25/06
A 6 1 P 25/28
A 6 1 P 25/14
A 6 1 P 25/16
A 6 1 P 25/32

【手続補正書】

【提出日】平成20年11月10日(2008.11.10)

【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

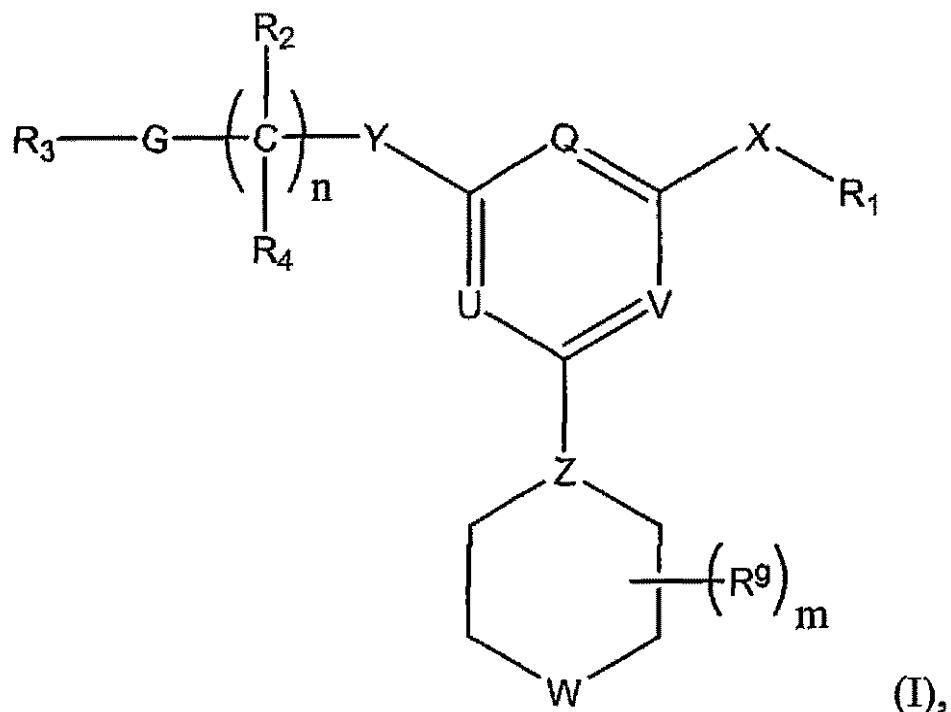
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

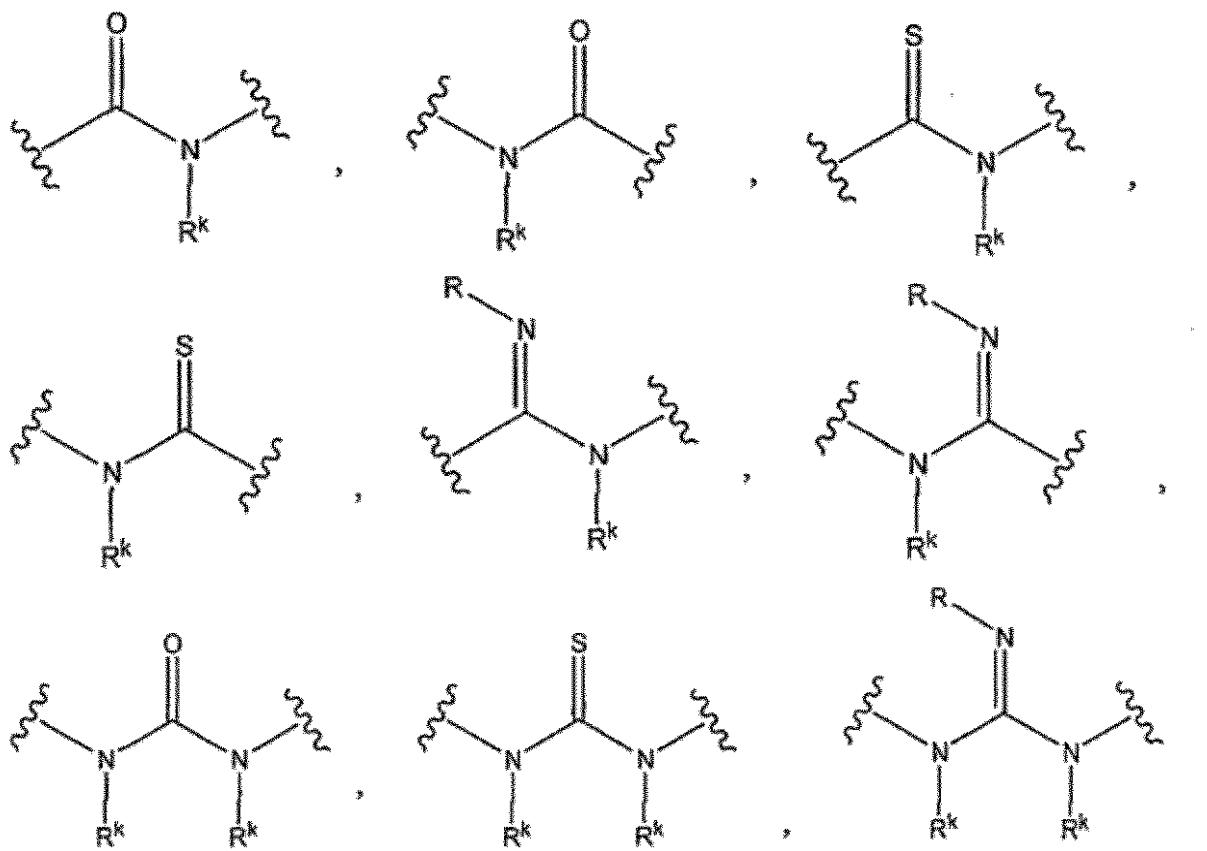
式(I)の化合物、又はその薬剤的に許容される塩。

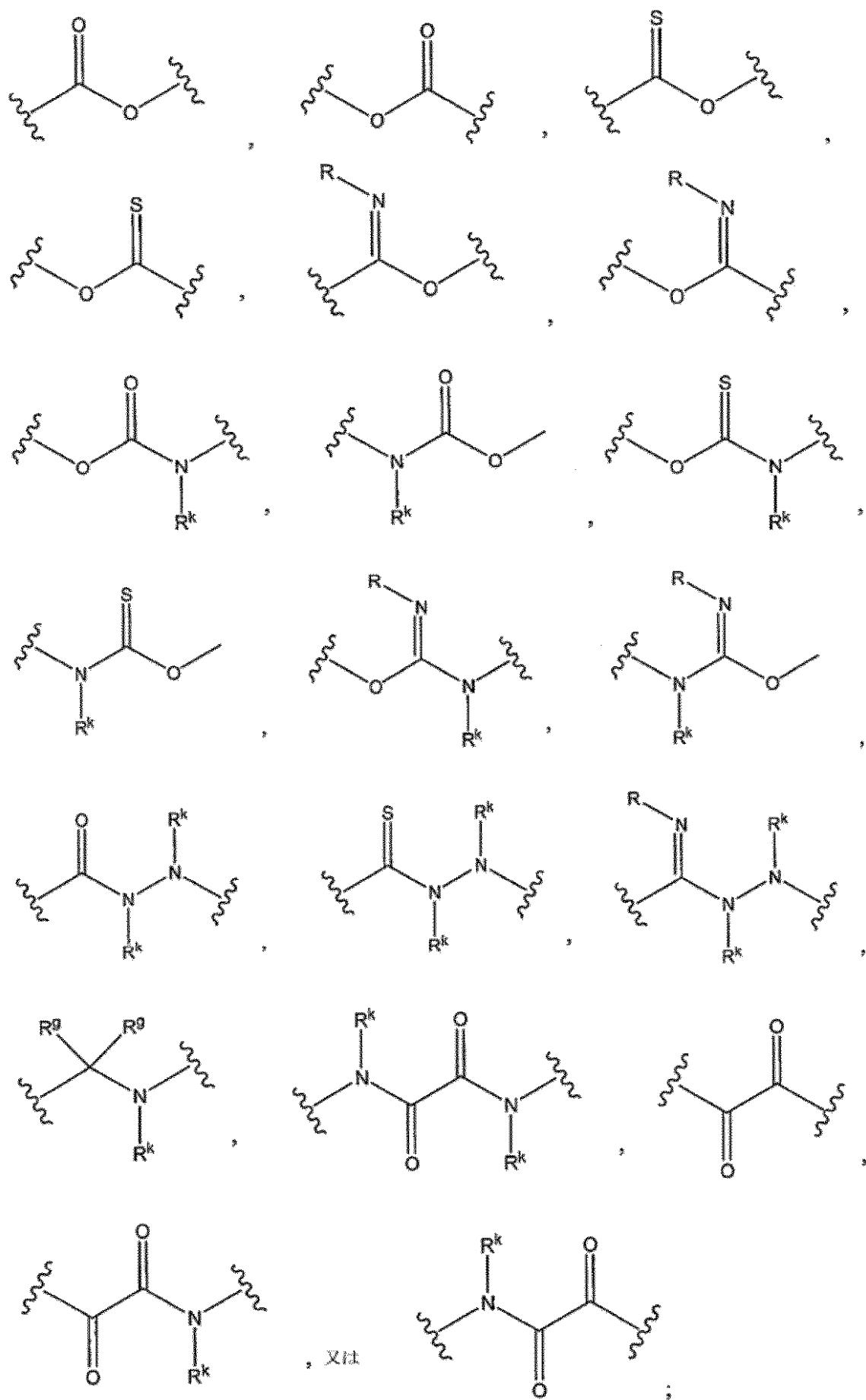
【化1】



ここで、X及びR₁は、共に、-C(O)NR^eR^dであるか、又は
Xは、

【化 2】





からなる群より選ばれる式により表され；

Rは、それぞれ独立に、水素原子、置換基を有していてもよいアルキル基、置換基を有

してもよいシクロアルキル基、置換基を有してもよいシクリル基、置換基を有してもよいヘテロシクロアルキル基、置換基を有してもよいヘテロシクリル基、置換基を有してもよいアリール基、置換基を有してもよいヘテロアリール基、置換基を有してもよいアラルキル基、置換基を有してもよいヘテロアラルキル基、-C(O)R^c、-OR^k、-SR^k、-NR^hR^j、ヒドロキシリアルキル基、ニトロ基、シアノ基、ハロアルキル基、アミノアルキル基、又は-S(O)₂R^cであり；

R₁は、R'-L'-R"であり；

R'は、置換基を有してもよいシクロアルキル基、置換基を有してもよいシクリル基、置換基を有してもよいヘテロシクロアルキル基、置換基を有してもよいアリール基、置換基を有してもよいヘテロアリール基、置換基を有してもよいアラルキル基、置換基を有してもよいヘテロアラルキル基であるか、存在しないかであり；

L'は、O、S(O)_p、N(R^k)、N(R^k)C(O)、C(O)N(R^k)、C(O)O、又はOC(O)であるか、存在しないかであり；

R"は、水素原子、置換基を有してもよいアルキル基、置換基を有してもよいシクロアルキル基、置換基を有してもよいシクリル基、置換基を有してもよいヘテロシクロアルキル基、置換基を有してもよいヘテロシクリル基、置換基を有してもよいアリール基、置換基を有してもよいヘテロアリール基、置換基を有してもよいアラルキル基、置換基を有してもよいヘテロアラルキル基、N(R^k)(CH₂)_nR^g、-OR^k、-SR^k、-NR^hR^j、ヒドロキシリアルキル基、-C(O)R^c、-C(S)R^c、-C(NR)R^c、ハロゲン、ハロアルキル基、アミノアルキル基、メルカプトアルキル基、シアノ基、ニトロ基、-S(O)R^c、-S(O)₂R^c、-P(O)R^cR^c、-P(S)R^cR^c、又は置換基を有してもよいアルキルカルボニルアルキルであり；

Q、U、及びVのそれぞれは、独立してN又はCR^gであり、ここでQ、U、又はVの少なくとも一つはNであり；並びにCR^gは、それぞれ、同一でも異なっていてもよく；

R₃は、R^g、-C(O)R^c、-OC(O)R^c、-SC(O)R^c、-NR^kC(O)R^c、-C(S)R^c、-OC(S)R^c、-SC(S)R^c、-NR^kC(S)R^c、-C(NR)R^c、-OC(NR)R^c、-SC(NR)R^c、-NR^kC(NR)R^c、-S(O)₂R^c、-S(O)R^c、-NR^kS(O)₂R^c、-OS(O)₂R^c、-OP(O)R^cR^c、又は-P(O)R^cR^cであり；

R₂及びR₄が、水素原子又は低級アルキル基であり；

R^cは、それぞれ独立に、水素原子、置換基を有してもよいアルキル基、置換基を有してもよいアルケニル基、置換基を有してもよいアルキニル基、置換基を有してもよいシクリル基、置換基を有してもよいシクロアルキル基、置換基を有してもよいヘテロシクリル基、置換基を有してもよいヘテロシクロアルキル基、置換基を有してもよいアラルキル基、置換基を有してもよいヘテロアラルキル基、置換基を有してもよいアリール基、置換基を有してもよいヘテロアリール基、ハロアルキル基、-OR^k、-SR^k、-NR^hR^j、ヒドロキシリアルキル基、アルキルカルボニルアルキル基、メルカプトアルキル基、アミノアルキル基、スルホニルアルキル基、スルホニルアリール基、又はチオアルコキシ基であり；

R^d及びR^eは、それらが結合する窒素原子と共に、置換基を有してもよいヘテロシクロアルキル基、置換基を有してもよいヘテロシクリル基、及び置換基を有してもよいヘテロアリール基を形成し；

R^gは、それぞれ独立に、水素原子、置換基を有してもよいアルキル基、置換基を有してもよいアルケニル基、置換基を有してもよいアルキニル基、置換基を有してもよいシクリル基、置換基を有してもよいシクロアルキル基、置換基を有してもよいヘテロシクリル基、置換基を有してもよいヘテロシクロアルキル基、置換基を有してもよいアラルキル基、置換基を有してもよいヘテロアラルキル基、置換基を有してもよいアリール基、置換基を有してもよいヘテロアリール基、ハロ

アルキル基、-OR^k、-SR^k、-NR^hR^j、ヒドロキシルアルキル基、アルキルカルボニルアルキル基、メルカプトアルキル基、アミノアルキル基、スルホニルアルキル基、スルホニルアリール基、チオアルコキシ基、-C(O)R^c、-OC(O)R^c、-SC(O)R^c、-NR^kC(O)R^c、-C(S)R^c、-OC(S)R^c、-SC(S)R^c、-NR^kC(S)R^c、-C(NR)R^c、-OC(NR)R^c、-SC(NR)R^c、-NR^kC(NR)R^c、-S(O)₂R^c、-S(O)R^c、-NR^kS(O)₂R^c、-OS(O)₂R^c、-OP(O)R^cR^c、-P(O)R^cR^c、ハロゲン、アミノアルキル基、メルカプトアルキル基、シアノ基、ニトロ基、ニトロソ基、又はアジド基であり；

R^h及びR^jは、それぞれ独立に、水素原子、置換基を有していてもよいアルキル基、置換基を有していてもよいアルケニル基、置換基を有していてもよいアルキニル基、置換基を有していてもよいシクリル基、置換基を有していてもよいシクロアルキル基、置換基を有していてもよいヘテロシクリル基、置換基を有していてもよいヘテロシクロアルキル基、置換基を有していてもよいアラルキル基、置換基を有していてもよいヘテロアラルキル基、置換基を有していてもよいアリール基、置換基を有していてもよいヘテロアリール基であり；又はR^h及びR^jは、それらが結合する窒素原子と共に、置換基を有していてもよいヘテロシクリル基、置換基を有していてもよいヘテロシクロアルキル基、若しくは置換基を有していてもよいヘテロアリール基を形成し；

R^kは、それぞれ独立に、水素原子、置換基を有していてもよいアルキル基、置換基を有していてもよいアルケニル基、置換基を有していてもよいアルキニル基、置換基を有していてもよいシクリル基、置換基を有していてもよいシクロアルキル基、置換基を有していてもよいヘテロシクリル基、置換基を有していてもよいヘテロシクロアルキル基、置換基を有していてもよいアラルキル基、置換基を有していてもよいヘテロアラルキル基、置換基を有していてもよいアリール基、又は置換基を有していてもよいヘテロアリール基であり；

Gが、置換基を有していてもよいシクリル、置換基を有していてもよいシクロアルキル、置換基を有していてもよいヘテロシクロアルキル、又は置換基を有していてもよいヘテロシクリルであるか；又はGは存在しないかであり；

Yが、存在しないか、O、S、N(R^k)、又はCH₂であり；

mは0、1、2、3、又は4であり；

nは0、1、2、3、又は4であり；

pは0、1、又は2であり；

ZはNであり；及び

WはOである。

【請求項2】

Q、U、及びVのうちの一つがCR^gであり、他の二つが窒素原子である、請求項1記載の化合物。

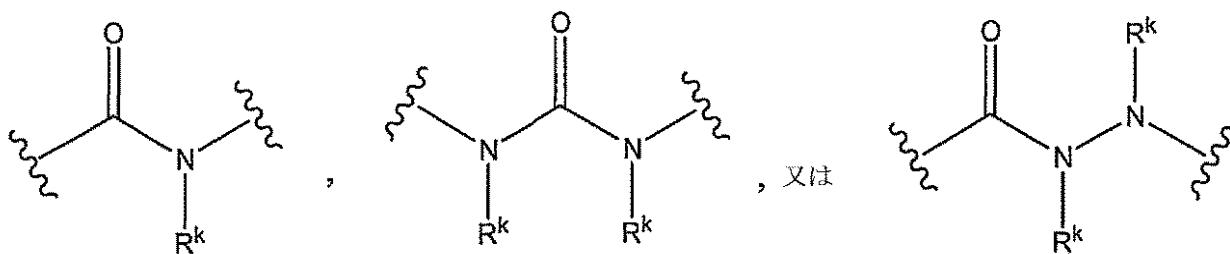
【請求項3】

Q、U、及びVのうちの一つが窒素原子であり、他の二つがCR^gある、請求項1記載の化合物。

【請求項4】

Xが、下記の式のいずれかである、請求項1記載の化合物。

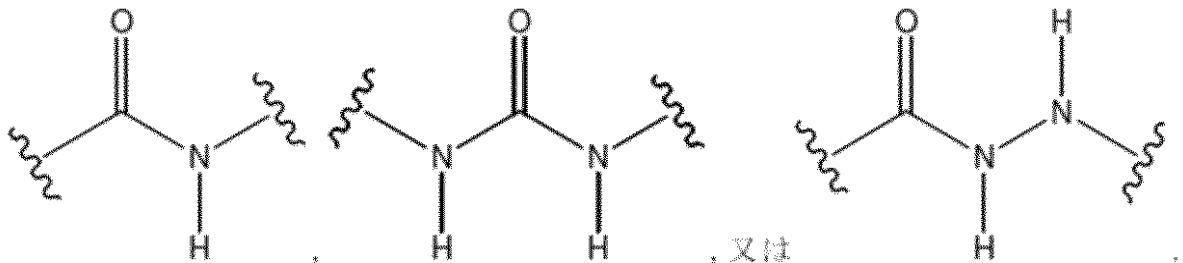
【化3】



【請求項5】

Xが、下記の式のいずれかで表される、請求項4記載の化合物。

【化4】



【請求項6】

YがOであるか、又はYが存在しないかである、請求項1記載の化合物。

【請求項7】

Yが、O又はCH2であり、Gが存在しない、請求項1記載の化合物。

【請求項8】

R'が存在せず、L'が存在せず、

R"が、置換基を有していてもよいアルキル基、置換基を有していてもよいアリール基、置換基を有していてもよいヘテロアリール基、置換基を有していてもよいシクロアルキル基、置換基を有していてもよいシクリル基、置換基を有していてもよいヘテロシクロアルキル基、置換基を有していてもよいヘテロシクリル基、ニトロ基、シアノ基、ハロゲン、OR^k、SR^k、又はNR^hR^jである請求項1から7のいずれか記載の化合物。

【請求項9】

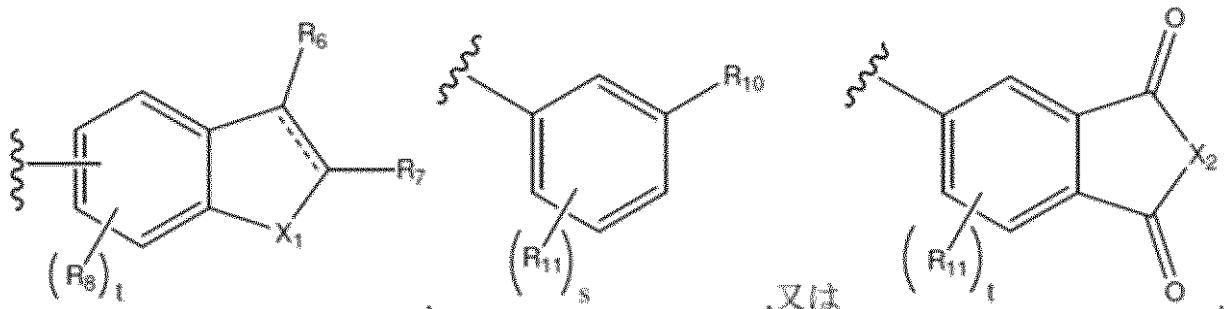
R"が、置換基を有していてもよいフェニル基、置換基を有していてもよいナフチル基、置換基を有していてもよいアントラセンイル基、置換基を有していてもよいフルオレニル基、置換基を有していてもよいインデニル基、置換基を有していてもよいアズレンイル基、置換基を有していてもよいピリジル基、置換基を有していてもよい1-オキソ-ピリジル基、置換基を有していてもよいフラニル基、置換基を有していてもよいベンゾ[1,3]ジオキソリル基、置換基を有していてもよいベンゾ[1,4]ジオキシンイル基、置換基を有していてもよいチエニル基、置換基を有置いてもよいピロリル基、置換基を有置いてもよいオキサゾリル基、置換基を有置いてもよいイミダゾリル基、置換基を有置いてもよいチアゾリル基、置換基を有置いてもよいイソキサゾリル基、置換基を有置いてもよいキノリニル基、置換基を有置いてもよいピラゾリル基、置換基を有置いてもよいイソチアゾリル基、置換基を有置いてもよいピリダジニル基、置換基を有置いてもよいピリミジニル基、置換基を有置いてもよいピラジニル基、置換基を有置いてもよいトリアジニル基、置換基を有置いてもよいトリアゾリル基、置換基を有置いてもよいチアジアゾリル基、置換基を有置いてもよいイソキノリニル基、置換基を有置いてもよいインダゾリル基、置換基を有置いてもよいベンゾオキサゾールイル基、置換基を有置いてもよいベンゾフリル基、置換基を有置いてもよいインドリジンイル基、置換基を有置いてもよいイミダゾピリジル基、置換基を有置いてもよいテトラゾ

リル基、置換基を有していてもよいベンズイミダゾリル基、置換基を有していてもよいベンゾチアゾリル基、置換基を有していてもよいベンゾチアジアゾールイル基、置換基を有していてもよいベンゾオキジアゾールイル基、置換基を有していてもよいインドリル基、置換基を有していてもよいテトラハイドロインドリル基、置換基を有していてもよいアザインドリル基、置換基を有していてもよいインダゾリル基、置換基を有していてもよいイミダゾピリジル基、置換基を有していてもよいキナゾリニル基、置換基を有していてもよいブリニル基、置換基を有していてもよいピロロ[2,3]ピリミジニル基、置換基を有していてもよいピラゾロ[3,4]ピリミジニル基、又は置換基を有していてもよいベンゾ(b)チエニル基である、請求項8記載の化合物。

【請求項10】

R'' が以下の式で表される基のいずれかである、請求項8に記載の化合物。

【化5】



ここで、破線は、二重結合又は単結合を示す；

X_1 は、 $-O-$ 、 $-S(O)_p-$ 、 $-N(R^k)-$ 、又は $-C(R^g)(R^g)-$ であり；

R_6 及び R_7 は、それぞれ独立に、 R^g 、 $-C(O)R^c$ 、 $-C(S)R^c$ 、 $-C(NR)R^c$ 、 $-NR^kC(O)R^c$ 、 $-OC(O)R^c$ 、 $-SC(O)R^c$ 、 $-NR^kC(S)R^c$ 、 $-OC(S)R^c$ 、 $-SC(S)R^c$ 、 $-NR^kC(NR)R^c$ 、 $-OC(NR)R^c$ 、若しくは $-SC(NR)R^c$ であり；又は R^6 及び R^7 は、それらが結合する炭素原子と共に、置換基を有していてもよい5員環から7員環のシクロアルキル基、置換基を有していてもよい5員環から7員環のシクリル基、置換基を有していてもよい5員環から7員環のアリール基、置換基を有していてもよい5員環から7員環のヘテロシクロアルキル基、置換基を有していてもよい5員環から7員環のヘテロシクリル基、置換基を有していてもよい5員環から7員環のヘテロアリール基を形成す；

X_2 は、 $-O-$ 、 $-S(O)_p-$ 、又は $-NR^k-$ であり；

R_8 は、それぞれ独立して、 R^g 、 $-C(O)R^c$ 、 $-C(S)R^c$ 、 $-C(NR)R^c$ 、 $-NR^kC(O)R^c$ 、 $-OC(O)R^c$ 、 $-SC(O)R^c$ 、 $-NR^kC(S)R^c$ 、 $-OC(S)R^c$ 、 $-SC(S)R^c$ 、 $-NR^kC(NR)R^c$ 、 $-OC(NR)R^c$ 、又は $-SC(NR)R^c$ であり；

R_{10} 及び R_{11} は、それぞれ独立に、 R^g 、 $-C(O)R^c$ 、 $-C(S)R^c$ 、 $-C(NR)R^c$ 、 $-NR^kC(O)R^c$ 、 $-OC(O)R^c$ 、 $-SC(O)R^c$ 、 $-NR^kC(S)R^c$ 、 $-OC(S)R^c$ 、 $-SC(S)R^c$ 、 $-NR^kC(NR)R^c$ 、 $-OC(NR)R^c$ 、又は $-SC(NR)R^c$ であり；

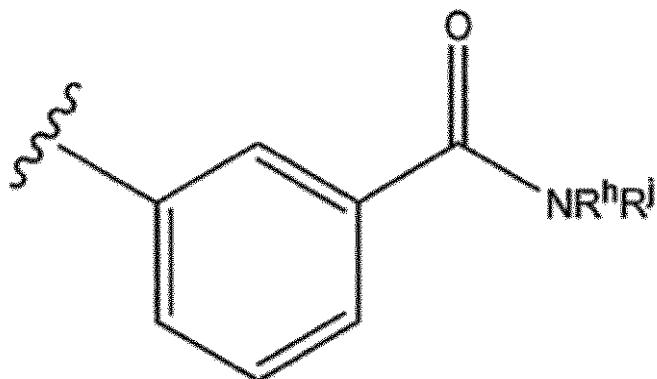
s は、0、1、2、3、又は4であり；及び

t は、0、1、2、又は3である。

【請求項11】

R'' が、(2,3-ジメチル-1H-インドール-5-イル)、(1H-インドール-5-イル)、若しくは(6,7,8,9-テトラヒドロ-5H-カルバゾール-3-イル)、又は下記の式で表される基である、請求項10記載の化合物。

【化6】



【請求項12】

R_3 が、置換基を有していてもよいアルキル基、置換基を有していてもよいアリール基、置換基を有していてもよいヘテロアリール基、置換基を有していてもよいシクロアルキル基、置換基を有していてもよいシクリル基、置換基を有していてもよいヘテロシクロアルキル基、置換基を有していてもよいヘテロシクリル基、ニトロ基、シアノ基、ハロゲン、 OR^k 、 SR^k 、又は NR^hR^j である、請求項1から11のいずれか記載の化合物。

【請求項13】

R_3 が、置換基を有していてもよいフェニル基、置換基を有していてもよいナフチル基、置換基を有していてもよいアントラセンイル基、置換基を有していてもよいフルオレニル基、置換基を有していてもよいインデニル基、置換基を有していてもよいアズレンイル基、置換基を有していてもよいピリジル基、置換基を有していてもよい1-オキソ-ピリジル基、置換基を有していてもよいフラニル基、置換基を有していてもよいベンゾ[1,3]ジオキソリル基、置換基を有していてもよいベンゾ[1,4]ジオキシンイル基、置換基を有していてもよいチエニル基、置換基を有していてもよいピロリル基、置換基を有していてもよいオキサゾリル基、置換基を有していてもよいイミダゾリル基、置換基を有していてもよいチアゾリル基、置換基を有していてもよいイソキサゾリル基、置換基を有していてもよいキノリニル基、置換基を有していてもよいピラゾリル基、置換基を有していてもよいイソチアゾリル基、置換基を有していてもよいピリダジニル基、置換基を有していてもよいピリミジニル基、置換基を有置いてもよいピラジニル基、置換基を有置いてもよいトリアジニル基、置換基を有置いてもよいトリアゾリル基、置換基を有置いてもよいチアジアゾリル基、置換基を有置いてもよいイソキノリニル基、置換基を有置いてもよいインダゾリル基、置換基を有置いてもよいベンゾオキサゾールイル基、置換基を有置いてもよいベンゾフリル基、置換基を有置いてもよいインドリジニル基、置換基を有置いてもよいイミダゾピリジル基、置換基を有置いてもよいテトラゾリル基、置換基を有置いてもよいベンゾイミダゾリル基、置換基を有置いてもよいベンゾチアゾリル基、置換基を有置いてもよいベンゾチアジアゾールイル基、置換基を有置いてもよいベンゾオキシアゾールイル基、置換基を有置いてもよいインドリル基、置換基を有置いてもよいテトラハイドロインドリル基、置換基を有置いてもよいアザインドリル基、置換基を有置いてもよいインダゾリル基、置換基を有置いてもよいイミダゾピリジル基、置換基を有置いてもよいキナゾリニル基、置換基を有置いてもよいブリニル基、置換基を有置いてもよいピロロ[2,3]ピリミジニル基、置換基を有置いてもよいピラゾロ[3,4]ピリミジニル基、若しくは置換基を有置いてもよいベンゾ(b)チエニル基；又は

置換基を有置いてもよいピペリジニル基、置換基を有置いてもよいピペラジニル基、置換基を有置いてもよい2-オキソピペラジニル基、置換基を有置いてもよい2-オキソピペリジンイル基、置換基を有置いてもよい2-オキソピロリジニル基、置換基を有置いてもよい4-ピペリドニル基、置換基を有置いてもよいテトラヒドロピ

ラニル基、置換基を有していてもよいオキサゾリジンイル基、置換基を有していてもよい2-オキソ-オキサゾリジンイル基、置換基を有していてもよいテトラヒドロチオピラニル基、置換基を有していてもよいモルホリニル基、置換基を有していてもよいチオモルホリニル基、置換基を有していてもよいチオモルホリニルスルフォキシド基、置換基を有していてもよい1,3-ジオキソラニル基、置換基を有していてもよい[1,4]ジオキサンイル基、置換基を有していてもよい2-オキソ-イミダゾリジニル基、テトラヒドロフラニル基、若しくは置換基を有していてもよいテトラヒドロチエニル基である、請求項12記載の化合物。

【請求項14】

R_3 が、 OR^k 、 SR^k 、 $C(O)OR^k$ 、 NR^hR^j 、又は $C(O)NR^hR^j$ である、請求項1から11のいずれか記載の化合物。

【請求項15】

R_3 が、 $-OR^k$ 、 $-C(O)R^c$ 、 $-OC(O)R^c$ 、 $-NR^kC(O)R^c$ 又は $-NR^hR^j$ であり、 R^k 、 R^h 、及び R^j が、それぞれ独立に、水素原子、置換基を有していてもよいアルキル基、置換基を有していてもよいアリール基、置換基を有していてもよいヘテロアリール基、置換基を有していてもよいシクロアルキル基、又は置換基を有していてもよいヘテロシクロアルキル基である、請求項14記載の化合物。

【請求項16】

2-モルホリン-4-イル-6-(2-モルホリン-4-イル-エトキシ)-ピリミジン-4-カルボン酸(2,3-ジメチル-1H-インドール-5-イル)-アミド、2-モルホリン-4-イル-6-(2-ピリジン-2-イル-エトキシ)-ピリミジン-4-カルボン酸(2,3-ジメチル-1H-インドール-5-イル)-アミド、[6-(2,3-ジメチル-1H-インドール-5-イルカルバモイル)-2-モルホリン-4-イル-ピリミジン-4-イルオキシ]-酢酸エチルエステル、2-モルホリン-4-イル-6-(2-ピリジン-2-イル-エトキシ)-ピリミジン-4-カルボン酸(1H-インドール-5-イル)-アミド、2-モルホリン-4-イル-6-(2-ピリジン-2-イル-エトキシ)-ピリミジン-4-カルボン酸m-トリルアミド、6-(2-ヒドロキシ-2-メチル-プロポキシ)-2-モルホリン-4-イル-ピリミジン-4-カルボン酸(2,3-ジメチル-1H-インドール-5-イル)-アミド、2-モルホリン-4-イル-6-(2-モルホリン-4-イル-エトキシ)-ピリミジン-4-カルボン酸(6,7,8,9-テトラヒドロ-5H-カルバゾール-3-イル)-アミド、2-モルホリン-4-イル-6-(2-モルホリン-4-イル-エトキシ)-ピリミジン-4-カルボン酸(5-フラン-2-イル-1H-ピラゾール-3-イル)-アミド、1-[2-モルホリン-4-イル-6-(2-モルホリン-4-イル-エトキシ)-ピリミジン-4-イル]-3-m-トリル-尿素、1-[6-(2-メチルアミノ-エトキシ)-2-モルホリン-4-イル-ピリミジン-4-イル]-3-m-トリル-尿素、1-[6-(2-ヒドロキシ-2-メチル-プロポキシ)-2-モルホリン-4-イル-ピリミジン-4-イル]-3-m-トリル-尿素、1-[6-モルホリン-4-イル-2-(2-モルホリン-4-イル-エトキシ)-ピリミジン-4-イル]-3-p-トリル-チオ尿素、1-(2-プロモ-4-メチル-フェニル)-3-[6-モルホリン-4-イル-2-(2-モルホリン-4-イル-エトキシ)-ピリミジン-4-イル]-3-p-トリル-チオ尿素、1-[2-モルホリン-4-イル-6-(2-モルホリン-4-イル-エトキシ)-ピリミジン-4-イル]-3-フェニル-尿素、1-[2-モルホリン-4-イル-6-(2-モルホリン-4-イル-エトキシ)-ピリミジン-4-イル]-3-p-トリル-尿素、1-(3-メトキシ-フェニル)-3-[2-モルホリン-4-イル-6-(2-モルホリン-4-イル-エトキシ)-ピリミジン-4-イル]-尿素、1-(4-クロロ-フェニル)-3-[2-モルホリン-4-イル-6-(2-モルホリン-4-イル-エトキシ)-ピリミジン-4-イル]-尿素、1-(2-メトキシ-フェニル)-3-[2-モルホリン-4-イル-6-(2-モルホリン-4-イル-エトキシ)-ピリミジン-4-イル]-尿素、1-(2-メトキシ-フェニル)-3-[2-モルホリン-4-イル-6-(2-モルホリン-4-イル-エトキシ)-ピリミジン-4-イル]-尿素、1-

ベンジル - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、[6 - (2 , 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イルカルバモイル) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - イルオキシ] - 酢酸エチルエステル、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - [2 - (2 - オキソ - オキサゾリジン - 3 - イル) - エトキシ] - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 - インドール - 5 - イル) - アミド、2 , 6 - ジ - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 , 4 - ジメチル - フェニル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (1 , 2 , 3 - トリメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - カルバモイル - フェニル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - ジメチルアミノ - フェニル) - アミド、
 2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - [2 - (4 - オキシ - モルホリン - 4 - イル) - エトキシ] - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - メトキシ - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - モルホリン - 4 - イル - 4 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリジン - 2 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド、4 , 6 - ジ - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 2 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸メチル - (1 , 2 , 3 - トリメチル - 1 - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (6 - メチル - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (6 - メチル - ピリジン - 2 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (4 - メチル - ピリジン - 2 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸ベンゾチアゾール - 6 - イルアミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸ナフタレン - 2 - イルアミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸キノリン - 6 - イルアミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸キノリン - 5 - イルアミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸インダン - 5 - イルアミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1H - インドール - 7 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピペリジン - 1 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - [2 - (2 - オキソ - オキサゾリジン - 3 - イル) - エトキシ] - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - カルバモイル - フェニル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - [2 - (2 - オキソ - オキサゾリジン - 3 - イル) - エトキシ] - ピリミジン - 4 - カルボン酸m - トリルアミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (5 - チオフェン - 2 - イル - 1H - ピラゾール - 3 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - エチル - フェニル) - アミ

ド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - ブロモ - フェニル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (5 - メチル - イソオキサゾール - 3 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 - アセチルアミノ - フェニル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - スルファモイル - フェニル) - アミド、2 , 6 - ジ - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - カルバモイル - フェニル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - ジメチルカルバモイル - フェニル) - アミド、インドール - 1 - イル - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - メタノン、
 (3 , 4 - ジヒドロ - 1H - イソキノリン - 2 - イル) - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - メタノン、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸m - トリルアミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (4 - ジメチルアミノ - フェニル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 [3 - (ピロリジン - 1 - カルボニル) - フェニル] - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (1 , 3 - ジオキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1H - イソインドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 - メトキシ - 5 - メチル - フェニル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - ヒドロキシ - フェニル) - アミド、6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸m - トリルアミド、6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - ピリミジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (6 - メチル - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - アミド、2 - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - エトキシ] - 6 - モルホリン - 4 - イル - N - m - トリル - イソニコチニアミド、- (2 , 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - 2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - イソニコチニアミド、1 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - m - トリル - 尿素、1 - [6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - m - トリル - 尿素、1 - メチル - 3 - [6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 - m - トリル - 尿素、1 - (4 , 6 - ジ - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 2 - イル) - 3 - m - トリル - 尿素、1 - [4 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 2 - イル] - 3 - m - トリル - 尿素、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 1H - インドール - 5 - イルエステル、1H - インドール - 5 - カルボン酸 [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - アミド、1H - インドール - 5 - カルボン酸 [6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - アミド、3 - メチル - N - [4 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 2 - イル] - ベンズアミド、N - [4 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 2 - イル] - イソニコチニアミド、5 - メチル - イソオキサゾール - S - カルボン酸 - [4

- モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 2 - イル] - アミド、6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸N' - m - トリル - ヒドラジド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸N' - m - トリル - ヒドラジド、6 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸N' - m - トリル - ヒドラジド、6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸N' - (3 , 4 - ジメチル - フェニル) - ヒドラジド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - イソニコチニ酸N' - m - トリル - ヒドラジド、[2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - カルバミン酸m - トリルエステル、(2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イルメチル] - アミン、
 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - N' - m - トリル - オキサルアミド、N - (3 - ヒドロキシ - フェニル) - N' - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - オキサルアミド、N - (3 - ヒドロキシ - フェニル) - N - [6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - オキサルアミド、[6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - カルバミン酸m - トリルエステル、(2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イルメチル] - アミン、N - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - N' - m - トリル - オキサルアミド、N - (3 - ヒドロキシ - フェニル) - N' - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - オキサルアミド、N - (3 - ヒドロキシ - フェニル) - N' - [6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - オキサルアミド、[6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - カルバミン酸m - トリルエステル、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソ - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (4 - ピリジン - 2 - イル - ピペラジン - 1 - イル) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - [ビス - (2 - ヒドロキシ - エチル) - アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - [ヒドロキシ - エチル] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - [4 - (2 - ヒドロキシ - エチル) - ピペラジン - 1 - イル] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - (2 - ジメチルアミノ - エチルアミノ) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、[6 - (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イルカルバモイル) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - イルアミノ] - 酢酸、[6 - (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イルカルバモイル) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - イルアミノ] - 酢酸メチルエステル、6 - { [(2 - メトキシ - エチルカルバモイル) - メチル] - アミノ } - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - [2 - (4 - カルバモイル - ピペリジン - 1 - イル) - 2 - オキソ - エチルアミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H

- インドール - 5 - イル) - アミド、6 - [2 - (4 - ヒドロキシ - ピペリジン - 1 - イル) - 2 - オキソ - エチルアミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - ({ [(2 - ヒドロキシ - エチル) - メチル - カルバモイル] - メチル } - アミノ) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - [2 - (4 - アセチル - ピペラジン - 1 - イル) - 2 - オキソ - エチルアミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - [2 - (3 , 4 - ジヒドロ - 1 H - イソキノリン - 2 - イル) - 2 - オキソ - エチルアミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - (カルバモイルメチル - アミノ) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - (エチルカルバモイルメチル - アミノ) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、

6 - [2 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - 2 - オキソ - エチルアミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - { [(プチル - メチル - カルバモイル) - メチル] - アミノ } - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - オキソ - 2 - ピロリジン - 1 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - (シクロペンチルカルバモイルメチル - アミノ) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - [(m - トリルカルバモイル - メチル) - アミノ] - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - (ジメチルカルバモイルメチル - アミノ) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - [メチル - (2 - オキソ - 2 - ピペリジン - 1 - イル - エチル) - アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - オキソ - 2 - ピペリジン - 1 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - ピラゾール - 1 - イル - フェニル) - アミド、6 - [メチル - (2 - オキソ - 2 - ピペリジン - 1 - イル - エチル) - アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - ジメチルアミノ - フェニル) - アミド、6 - (カルバモイルメチル - メチル - アミノ) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、1 - (3 - ブロモ - フェニル) - 3 - [6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (3 , 4 - ジクロロ - フェニル) - 3 - [6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - インダン - 5 - イル - 3 - [6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - [6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - 尿素、1 - (3 , 4 - ジメチル - フェニル) - 3 - [6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル - 3 - [6 - モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - [6 -

モルホリン - 4 - イル - 2 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - ナフタレン - 2 - イル - 尿素、1 - (3 - フルオロ - フェニル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (3 - クロロ - フェニル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (3 - シアノ - フェニル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - (3 - ニトロ - フェニル) - 尿素、1 - (2 - ブロモ - フェニル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (3 - ヨード - フェニル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、

1 - (3 - エチル - フェニル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (2 - クロロ - フェニル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (3 - メチル - 2 - オキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾチアゾール - 6 - イル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (3 - メチル - 2 - オキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾオキサゾール - 6 - イル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (6 - クロロ - ベンゾオキサゾール - 2 - イル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (2 - メチル - キノリン - 6 - イル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (1H - インドール - 5 - イル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (5 - ヒドロキシ - ナフタレン - 1 - イル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (6 - クロロ - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (5 - キノリン - 5 - イル - 尿素、1 - (5 - シクロプロビル - [1 , 3 , 4] チアジアゾール - 2 - イル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - (4 - p - トリル - チアゾール - 2 - イル) - 尿素、1 - (4 - ヒドロキシ - フェニル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (5 - フラン - 2 - イル - 2H - ピラゾール - 3 - イル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、4 , 6 - ジ - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 2 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド (メタンスルホン酸との複合体)、6 - モルホリン - 4 - イル - 4 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリジン - 2 - カルボン酸 (1 , 2 , 3 - トリメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド、4 , 6 - ジ - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 2 - カルボン酸 (1 , 2 , 3 - トリメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド；

6 - モルホリン - 4 - イル - 4 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリジン - 2 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド (メタンスルホン酸との複合体)、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 - クロロ - ピリジン - 4 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミ

ジン - 4 - カルボン酸 (5 - カルバモイル - ピリジン - 2 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 - ピロリジン - 1 - イル - ピリジン - 4 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - アセチル - フェニル) - アミド、(E) - N - (3 - (1 - (2 , 2 - ジメチルヒドラゾノ) エチル) フェニル) - 2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエトキシ) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、(E) - N - (3 - (1 - (メトキシイミノ) エチル) フェニル) - 2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエトキシ) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、6 - モルホリン - 4 - イル - 4 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリジン - 2 - カルボン酸 (3 - ジメチルアミノ - フェニル) - アミド、6 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 4 - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 2 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 4 - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 2 - カルボン酸 (3 - ジメチルアミノ - フェニル) - アミド、4 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 6 - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 2 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、4 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 6 - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 2 - カルボン酸 (3 - ジメチルアミノ - フェニル) - アミド、4 - メトキシアミノ - 6 - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 2 - カルボン酸 (3 - ジメチルアミノ - フェニル) - アミド、4 - メトキシアミノ - 6 - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 2 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 - ジメチルアミノ - エチル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (5 - シクロプロピル - [1 , 3 , 4] チアジアゾール - 2 - イル) - アミド、6 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - ジエチルアミノメチル - 4 - ヒドロキシ - フェニル) - アミド、6 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (4 - アセチルアミノ - フェニル) - アミド、6 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 [3 - (アセチル - メチル - アミノ) - フェニル] - アミド、(E) - N - (3 - (1 - (2 , 2 - ジメチルヒドラゾノ) エチル) フェニル) - 6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、6 - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 2 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、4 - (4 - アセチル - ピペラジン - 1 - イル) - 6 - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 2 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 [3 - (2 - メチル - ピリミジン - 4 - イル) - フェニル] - アミド、4 - ヒドロキシ - 6 ' - モルホリン - 4 - イル - 3 , 4 , 5 , 6 - テトラヒドロ - 2 H - [1 , 4 '] ピピリジニル - 2 ' - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - (1 , 4 - ジオキサ - 8 - アザ - スピロ [4 , 5] デカ - 8 - イル) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - (4 - ヒドロキシ - ピペリジン - 1 - イル) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、4 - ヒドロキシ - 6 ' - モルホリン - 4 - イル - 3 , 4 , 5 , 6 - テトラヒドロ - 2 H - [1 , 4 '] ピピリジニル - 2 ' - カルボン酸 (3 - エチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - (1 , 4 - ジオキサ - 8 - アザ - スピロ [4 , 5] デカ - 8 - イル) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - エチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 ' - (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イルカルバモイル) - 6 ' - モルホリン - 4 - イル - 3 , 4 , 5 , 6 - テトラヒドロ - 2 H - [1

, 4'] ビピリジニル - 4 - カルボン酸エチルエステル、6 - (4 - ヒドロキシ - ピペリジン - 1 - イル) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - エチル - 2 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - (4 - メチル - ピペリジン - 1 - イル) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - エチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - ピペリジン - 1 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - エチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - (1 , 4 - ジオキサ - 8 - アザ - スピロ [4 , 5] デカ - 8 - イル) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - エチル - 2 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、4 - (4 - アセチル - ピペラジン - 1 - イル) - 6 - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 2 - カルボン酸 (3 - エチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6' - モルホリン - 4 - イル - 3 , 4 , 5 , 6 - テトラヒドロ - 2 H - [1 , 4'] ビピリジニル - 2' - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - (4 - カルバモイル - ピペリジン - 1 - イル) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - エチル - 2 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - (4 - ヒドロキシ - ピペリジン - 1 - イル) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - カルバゾール - 3 - イル) - アミド、4 - ヒドロキシ - 6' - モルホリン - 4 - イル - 3 , 4 , 5 , 6 - テトラヒドロ - 2 H - [1 , 4'] ビピリジニル - 2' - カルボン酸 (6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - カルバゾール - 3 - イル) - アミド (メタンスルホン酸との複合体)、4 - ヒドロキシ - 6' - モルホリン - 4 - イル - 3 , 4 , 5 , 6 - テトラヒドロ - 2 H - [1 , 4'] ビピリジニル - 2' - カルボン酸 (6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - カルバゾール - 3 - イル) - アミド、6 - (4 - ヒドロキシ - ピペリジン - 1 - イル) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - (4 - ヒドロキシ - ピペリジン - 1 - イル) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - カルバゾール - 3 - イル) - アミド (メタンスルホン酸との複合体)、N - (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 6 - ((2 - ヒドロキシエチル) (メチル) アミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエチルアミノ) - N - (2 - (トリフルオロメチル) - 1 H - ベンゾ [d] イミダゾール - 5 - イル) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエチルアミノ) - N - (4 - (トリフルオロメチル) フェニル) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエチルアミノ) - N - (2 - オキソ - 4 - (トリフルオロメチル) - 2 H - クロメン - 7 - イル) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 6 - (メトキシ (メチル) アミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 6 - (2 - ヒドロキシエチルアミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 6 - (メトキシ (2 - モルホリノエチル) アミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (3 - (ジメチルアミノ) フェニル) - 6 - (メトキシアミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエトキシ) - N - (2 - オキソインドリン - 5 - イル) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (3 - (3 , 3 - ジエチルウレイド) フェニル) - 2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエトキシ) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエトキシ) - N - (3 - オキソ - 3 , 4 - ジヒドロ - 2 H - ベンゾ [b] [1 , 4] オキサジン - 6 - イル) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (2 , 3 - ジヒドロベンゾ [b] [1 , 4] ダイオキシン - 6 - イル) - 6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (4 - t e r t - ブチルチアゾール - 2 - イル) - 6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - N - (2 - メチルキノリン -

6 - イル) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、
N - (5 , 6 - ジメチルベンゾ [d] チアゾール - 2 - イル) - 6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (2 , 5 - ジエトキシ - 4 - モルホリノフェニル) - 6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (3 - イソプロピルフェニル) - 6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (1 - アセチルインドリン - 5 - イル) - 6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (3 - (3 - メチル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5 - イル) フェニル) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - N - (3 - (4 - メチル - 4H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 3 - イル) フェニル) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - 2 - モルホリノ - N - (3 - (トリフォルオロメチル) フェニル) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (ベンゾ [d] [1 , 3] ジオキソール - 5 - イル) - 6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - N - (1 - メチルインドリン - 6 - イル) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (5 - (ジメチルアミノ) - 2 - フルオロフェニル) - 6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (3 - イソプロピルフェニル) - 2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエトキシ) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (1 - メチルインドリン - 6 - イル) - 2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエトキシ) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (3 - (ジメチルアミノ) - 4 - フルオロフェニル) - 6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (1 - メチル - 1H - インダゾール - 6 - イル) - 2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエトキシ) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - N - (1 - メチル - 1H - インダゾール - 6 - イル) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (3 - メチル - 2 - オキソ - 2 , 3 - デヒドロベンゾ [d] オキサゾール - 5 - イル) - 2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエトキシ) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエトキシ) - N - (1 , 3 , 3 - トリメチル - 2 - オキソインドリン - 5 - イル) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (1 - エチル - 1H - インドール - 6 - イル) - 2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエトキシ) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (1 - エチルインドリン - 6 - イル) - 2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエトキシ) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - [2 - (2 - オキソ - オキサゾリジン - 3 - イル) - エトキシ] - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - エチル - 2 - メチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - [2 - (2 - オキソ - オキサゾリジン - 3 - イル) - エトキシ] - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5H - カルバゾール - 3 - イル) - アミド、6 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (5 - t e r t - ブチル - 2 - ヒドロキシ - フェニル) - アミド、6 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 [3 - (3 - ヒドロキシ - 3 - メチル - ブタ - 1 - イニル) - フェニル] - アミド、6 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 [5 - (4 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - 2H - ピラゾール - 3 - イル] - アミド、6 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (5 - t e r t - ブチル - イソオキサゾール - 3 - イル) - アミド、6 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (4 - イソプロピル - 3 - メチル - フェニル) - アミド、6 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル

- アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (4 - プロモ - 3 - メチル - フェニル) - アミド、6 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - メタンスルホニル - フェニル) - アミド、

ジン - 4 - カルボキサミド、6 - (4 - アセチルピペラジン - 1 - イル) - N - (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、6 - (ビス (2 - メトキシエチル) アミノ) - N - (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、N - (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 2 - モルホリノ - 6 - (モルホリノメチル) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、(S) - 6 - (3 - アセトアミドピロリジン - 1 - イル) - N - (3 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、6 - (4 - アセチルピペラジン - 1 - イル) - N - (3 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - カルボキサミド、6 - (4 - アセチルピペラジン - 1 - イル) - 2 - モルホリノ - N - (2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 6 - イル) ピリミジン - 4 - カルボキサミド、1 - (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3 - (6 - メチル - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - イル) 尿素、1 - (6 - (4 - アセチルピペラジン - 1 - イル) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - イル) - 3 - (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) 尿素、1 - (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3 - (6 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - イル) 尿素、1 - (6 - (4 - アセチルピペラジン - 1 - イル) - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - イル) - 3 - (3 - エチル - 2 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) 尿素、1 - (3 - エチル - 2 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3 - (6 - メチル - 2 - モルホリノピリミジン - 4 - イル) 尿素、1 - (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3 - (2 - モルホリノ - 6 - (4 - (ピリジン - 2 - イル) ピペラジン - 1 - イル) ピリミジン - 4 - イル) 尿素、1 - (3 - エチル - 2 - メチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - 3 - (2 - モルホリノ - 6 - (2 - モルホリノエチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル) 尿素、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (5 - メチル - 2 - ニトロ - フェニル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 - アミノ - 5 - メチル - フェニル) - アミド、6 - (2 - アミノ - エトキシ) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 - メチル - 1 , 3 - ジオキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - イソインドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (1 H - インドール - 6 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - ニトロ - フェニル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - ニトロ - フェニル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - ピロリジン - 1 - イル - フェニル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - メトキシ - フェニル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - メチルアミノ - フェニル) - アミド、2 - (2 , 6 - ジメチル - モルホリン - 4 - イル) - 6 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2 , 3 - ジメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 , 5 - ジメチル - フェニル) - アミド、2 , 6 - ジ - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (1 , 2 , 3 - トリメチル - 1 H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (4 - フェニルアミノ - フェニル) - アミド、2

- 4 - カルボン酸 [3 - (エチル - メチル - アミノ) - フェニル] - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - ピラゾール - 1 - イル - フェニル) - アミド、6 - (2 - ヒドロキシ - 2 - メチル - プロポキシ) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (2, 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド、6 - [(2 - ヒドロキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (3 - ピラゾール - 1 - イル - フェニル) - アミド、[6 - (2, 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イルカルバモイル) - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - イルオキシ] - 酢酸 *tert* - ブチルエステル、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (1 - メチル - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロ - キノリン - 7 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (1 - メチル - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロ - キノリン - 6 - イル) - アミド、

6 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (1 - ヒドロキシ - 2, 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (1 - ヒドロキシ - 2, 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (1, 2 - ジメチル - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロ - キノリン - 7 - イル) - アミド、2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - [2 - (1 - オキシ - ピリジン - 2 - イル) - エトキシ] - ピリミジン - 4 - カルボン酸 (6, 7, 8, 9 - テトラヒドロ - 5H - カルバゾール - 3 - イル) - アミド、1 - (2, 3 - ジメチル - 1H - インドール - 5 - イル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (3 - アミノ - フェニル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - (6, 7, 8, 9 - テトラヒドロ - 5H - カルバゾール - 3 - イル) - 尿素、1 - {6 - [(2 - ヒドロキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 2 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - イル} - 3 - (6, 7, 8, 9 - テトラヒドロ - 5H - カルバゾール - 3 - イル) - 尿素、1 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3 - (3 - ピラゾール - 1 - イル - フェニル) - 尿素、1 - (3 - イミダゾール - 1 - イル - フェニル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (4 - イソプロピル - 3 - メチル - フェニル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素、1 - (3 - イソプロピル - フェニル) - 3 - [2 - モルホリン - 4 - イル - 6 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 尿素からなる群から選ばれる化合物、又はその薬学的に許容しうる塩。

【請求項 17】

請求項 1 の化合物と、薬剤的に許容しうる担体とを含有する医薬組成物。

【請求項 18】

IL - 12 產生を阻害するために用いられる請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 19】

インターロイキン - 1 2 の過剰產生に関連した疾患の治療のため

に用いられる請求項 1 に記載の化合物であつて

前記疾患が、多発性硬化症、敗血症、重症筋無力症、自己免疫性神経障害、ギラン・バレー症候群、自己免疫性ブドウ膜炎、自己免疫性溶血性貧血、悪性貧血、自己免疫性血小板減少症、側頭動脈炎、抗リン脂質抗体症候群、血管炎、ウェゲナー肉芽腫症、ベーチェット病、乾癬、乾癬性関節炎、疱瘡状皮膚炎、尋常性天疱瘡、白斑、クローン病、潰瘍性大腸炎、間質性肺線維症、骨髄線維症、肝線維症、心筋炎、甲状腺炎、原発性胆汁性肝硬

変、自己免疫性肝炎、免疫介在性糖尿病、バセドウ病、橋本病、自己免疫性卵巣炎及び精巣炎、副腎の自己免疫性疾患、関節リウマチ、若年性関節リウマチ、全身性エリトマトーデス、強皮症、多発性筋炎、皮膚筋炎、脊椎関節症、強直性脊椎炎、シェーグレン症候群、並びに移植片対宿主病からなる群から選択される化合物。

【請求項 20】

前記疾患が、関節リウマチ、敗血症、クローン病、多発性硬化症、乾癬、又は免疫介在性糖尿病である、請求項19に記載の化合物。

【請求項 21】

インターロイキン-12の過剰産生に関連した疾患の治療のために用いられる請求項16に記載の化合物。

【請求項 22】

過剰な骨量減少に関連した疾患の治療又は予防のために用いられる請求項1に記載の化合物であって、

前記疾患が、歯周病、良性骨疾患、骨粗鬆症、骨のパジェット病、骨形成不全症、線維性骨異形性症、及び原発性副甲状腺機能亢進症、エストロゲン欠乏症、炎症性骨量減少症、骨悪性腫瘍、関節炎、大理石骨病、悪性高カルシウム血症(HCM)、多発性骨髄腫の溶骨性骨病変及び乳癌の溶骨性骨転移、並びに転移性癌である化合物。

【請求項 23】

in vitro又はin vivoで破骨細胞形成を阻害するために用いられる請求項1に記載の化合物。

【請求項 24】

破骨細胞による過剰な骨吸収に関連した疾患の治療又は予防のために用いられる請求項1に記載の化合物。

【請求項 25】

T_H1細胞の増殖を阻害するために用いられる請求項1に記載の化合物。

【請求項 26】

IL-12産生及び/又はIL-23産生を阻害するために用いられる請求項1に記載の化合物。

【請求項 27】

IL-27産生を阻害するために用いられる請求項1に記載の化合物。

【請求項 28】

更にT_H1リンパ球増殖を阻害するために、及び/又はIL-12の産生を阻害するために用いられる、請求項27に記載の化合物。

【請求項 29】

治療を必要とする被験体における、炎症性疾患又は免疫性疾患の治療方法であって、前記被験体に有効量の請求項1に記載の化合物を投与することを含む方法。