

【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20年4月17日(2008.4.17)

【公表番号】特表2007-531757(P2007-531757A)

【公表日】平成19年11月8日(2007.11.8)

【年通号数】公開・登録公報2007-043

【出願番号】特願2007-506511(P2007-506511)

【国際特許分類】

C 0 7 D 409/04 (2006.01)

C 0 7 D 495/04 (2006.01)

C 0 7 D 417/14 (2006.01)

C 0 7 D 409/14 (2006.01)

C 0 7 D 413/14 (2006.01)

A 6 1 K 45/00 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 K 31/506 (2006.01)

A 6 1 K 31/519 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

A 6 1 P 35/04 (2006.01)

A 6 1 P 15/00 (2006.01)

A 6 1 P 13/08 (2006.01)

A 6 1 P 1/18 (2006.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

A 6 1 P 17/00 (2006.01)

A 6 1 P 29/00 (2006.01)

A 6 1 K 31/4178 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 409/04 C S P

C 0 7 D 495/04 1 0 5 Z

C 0 7 D 417/14

C 0 7 D 409/14

C 0 7 D 413/14

A 6 1 K 45/00

A 6 1 P 43/00 1 1 1

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 43/00 1 2 3

A 6 1 K 31/506

A 6 1 K 31/519

A 6 1 K 31/5377

A 6 1 P 35/04

A 6 1 P 15/00

A 6 1 P 13/08

A 6 1 P 1/18

A 6 1 P 25/00

A 6 1 P 17/00

A 6 1 P 29/00

A 6 1 K 31/4178

【手続補正書】

【提出日】平成20年2月27日(2008.2.27)

【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

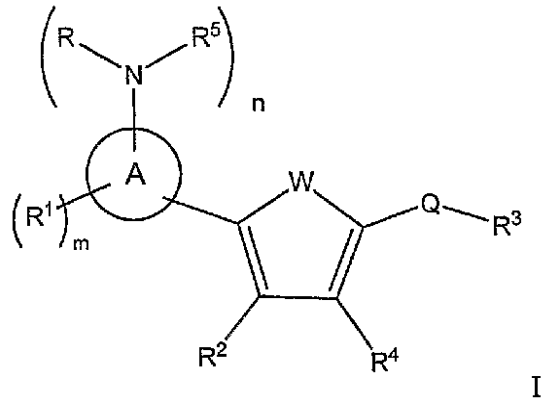
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式I：

【化1】



で示される化合物、またはそれらの薬学的に受容可能な塩、エステルもしくはプロドラッグであって、

ここで、環Aは、窒素含有ヘテロアリアルであって、該窒素含有ヘテロアリアルは、5個または6個の環原子を含み、1～4個の環原子は窒素原子であり；

nは、0または1から選択される整数であり；

Rは、以下からなる群より選択される：

- a) 水素、
- b) ヒドロキシ、
- c) アルキル、
- d) 置換アルキル、
- e) シクロアルキル、
- f) 置換シクロアルキル、
- g) $-SO_2R^7$ 、ここで、 R^7 は、 $C_1 \sim C_5$ アルキルもしくは置換アルキル
- h) アルコキシ、
- i) カルボキシル、
- j) カルボキシルエステル、
- k) ニトロ、
- l) アリール、
- m) 置換アリール、
- n) ヘテロアリアル、
- o) 置換ヘテロアリアル、
- p) ヘテロシクリル、
- q) 置換ヘテロシクリル、
- r) アシルアミノおよび
- s) アシル；

各 R^1 は、独立して以下からなる群より選択される：

- a) 八口、

- b) シアノ、
- c) ニトロ、
- d) ヒドロキシ、
- e) チオール、
- f) アミノ、
- g) 置換アミノ、
- h) アルコキシ、
- i) 置換アルコキシ、
- j) アリールオキシ、
- k) 置換アリールオキシ、
- l) ヘテロアリールオキシ、
- m) 置換ヘテロアリールオキシ、
- n) アルキルチオ、
- o) 置換アルキルチオ、

p) $-C(=O)NR^8R^8$ 、ここで、各 R^8 は、独立して、水素、アルキル、置換アルキル、アリール、置換アリール、ヘテロアリール、置換ヘテロアリール、ヘテロシクリル、置換ヘテロシクリルからなる群より選択されるか、または各 R^8 は、必要に応じて、それらに結合した (pendent) 窒素原子と一緒にヘテロシクリルもしくは置換ヘテロシクリルを形成し得る、

q) $-NHC(=O)-R^9$ 、ここで R^9 は、水素、アルキル、置換アルキル、アリール、置換アリール、ヘテロアリール、置換ヘテロアリール、ヘテロシクリル、置換ヘテロシクリルからなる群より選択される、

r) アリールもしくはヘテロアリール、これらの各々は、必要に応じて置換されたアルキルもしくはアリールで、必要に応じて置換され得る、

s) ヘテロシクリル、これらの各々は、必要に応じて置換されたアルキルもしくはアリールで、必要に応じて置換され得る、および

t) $C_1 \sim C_5$ アルキル、該 $C_1 \sim C_5$ アルキルは、ハロ、ヒドロキシ、アミノ、アリール、 $C_1 \sim C_5$ アルキルモノ置換アミノ、および $C_1 \sim C_5$ アルキルジ置換アミノから選択された 1 ~ 3 個の置換基で、必要に応じて置換され、ここで各アルキル基は、他のアルキル基から独立している；

m は、0、1 もしくは 2 と等しい整数である；

R^2 および R^4 は、独立して以下からなる群より選択される：

- a) 水、
- b) シクロアルキル、
- c) 置換シクロアルキル、
- d) ヘテロシクリル、
- e) 置換ヘテロシクリル、
- f) アリール、
- g) 置換アリール、
- h) ヘテロアリール、
- i) 置換ヘテロアリール、
- j) 必要に応じて置換された $C_1 \sim C_5$ 置換アルキル、
- k) 必要に応じて置換された $C_2 \sim C_5$ アルケニル、
- l) 必要に応じて置換された $C_2 \sim C_5$ アルキニル、
- m) 必要に応じて置換された $C_1 \sim C_5$ アルコキシ、
- n) ヒドロキシ、
- o) アミノ、
- p) $C_1 \sim C_5$ アルキルモノ置換アミノ、および
- q) $C_1 \sim C_5$ アルキルジ置換アミノ、ここで、各アルキル基は、他のアルキル基から

独立している、

ただし、 R^2 および R^4 の一方が、シクロアルキル、置換シクロアルキル、ヘテロシクリル、置換ヘテロシクリル、アリール、置換アリール、ヘテロアリール、置換ヘテロアリールである場合、 R^2 および R^4 のもう一方は、水素である；

R^3 は、以下からなる群より選択される：

- a) 水素、
- b) $C_1 \sim C_5$ アルキル、および
- c) アルキレン鎖上で、以下からなる群より選択される 1 ~ 2 個の置換基で必要に応じて置換された - ($C_1 \sim C_5$ アルキレン)_p - Z :

i . ヒドロキシ、カルボキシル、カルボキシルエステル、アミノ、 $C_1 \sim C_5$ アルキルモノ置換アミノ、および $C_1 \sim C_5$ アルキルジ置換アミノから選択される 1 ~ 3 個の置換基で、必要に応じて置換された $C_1 \sim C_5$ アルキル、ここで各アルキル基は、他のアルキル基から独立している

ii . ヒドロキシ、カルボキシル、カルボキシルエステル、アミノ、 $C_1 \sim C_5$ アルキルモノ置換アミノ、および $C_1 \sim C_5$ アルキルジ置換アミノから選択される 1 ~ 3 個の置換基で、必要に応じて置換された $C_2 \sim C_5$ アルケニル、ここで、各アルキル基は、他のアルキル基から独立している、ただし、ヒドロキシ置換基は、置換アルケニルのビニル炭素原子に結合していない、

iii . ヒドロキシ、カルボキシル、カルボキシルエステル、アミノ、 $C_1 \sim C_5$ アルキルモノ置換アミノ、および $C_1 \sim C_5$ アルキルジ置換アミノから選択される 1 ~ 3 個の置換基で、必要に応じて置換された $C_2 \sim C_5$ アルケニル、ここで各アルキル基は、他のアルキル基から独立している、ただし、ヒドロキシル置換基は置換アルケニルのアセチレン炭素原子に結合していない、

- iv . $C_3 \sim C_6$ シクロアルキル、
- v . $C_3 \sim C_6$ スピロシクロアルキル
- vi . カルボキシル
- vii . カルボキシルエステル
- viii . ハロ
- ix . ヒドロキシ、
- x . $C_1 \sim C_5$ アルコキシ、
- xi . アミノ、
- xii . $C_1 \sim C_5$ アルキルモノ置換アミノ、
- xiii . $C_1 \sim C_5$ アルキルジ置換アミノ、
- xiv . アリール、および
- xv . ヘテロシクリル；

Z は、以下からなる群より選択される：

- a) アルキル、
- b) 置換アルキル、
- c) アルキルアミノ、
- d) アルコキシ、
- e) 置換アルコキシ、
- f) シクロアルキル、
- g) ヘテロシクリル、
- h) 置換ヘテロシクリル、
- i) アリール、
- j) 置換アリール、
- k) ヘテロアリール、および
- l) 置換ヘテロアリール；

p は、0 または 1 から選択される整数である；

Q は、以下からなる群より選択される：

- a) - C (X ') N R ⁶ - 、

- b) $-CH_2NR^6-$ 、
 c) $-NR^6C(X')-$ 、
 d) $-NR^6C(X')O-$ 、
 e) $-NR^6C(X')NR^6-$ 、
 f) $-OC(X')NR^6-$ 、
 g) $-C(X')O-$ 、
 h) $-CR^6=CR^6-$ 、
 i) $-C-C-$ 、
 j) $-S(O)_2NR^6-$ 、および
 k) $-S(O)NR^6-$ 、

ここで、 X' は、酸素および硫黄からなる群より選択され、各 R^6 は、水素および $C_1 \sim C_3$ アルキルおよび $C_1 \sim C_3$ 置換アルキルからなる群より独立して選択されるか、

または R^6 は、 Q および Q に結合した炭素原子、ならびに R^4 および R^4 に結合する炭素原子と一緒にヘテロシクリルもしくは置換ヘテロシクリルを形成する、

ただし、 Q が $-C(O)NH-$ である場合、 R^3 は、 $-C(O)NH-$ に対して位で少なくとも1つの $-C(O)$ 基でさらに置換された C_2 アルキルではない、

ただし、 Q が、 $-S(O)_2NH-$ である場合、 R^3 は、少なくとも1つの $-C(O)$ 基でさらに置換された C_2 アルキルではない、

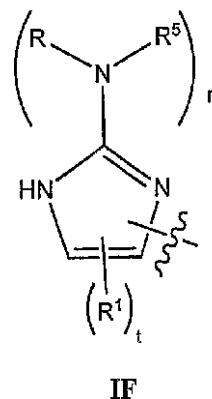
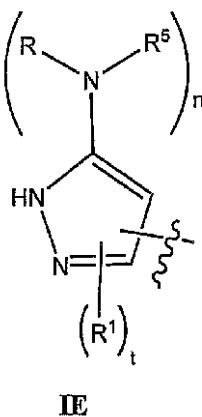
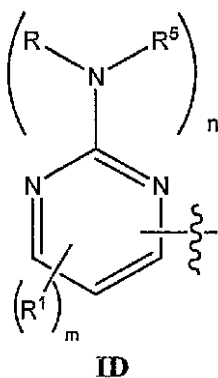
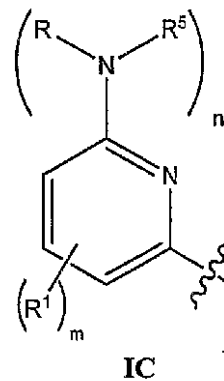
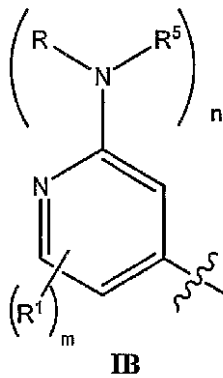
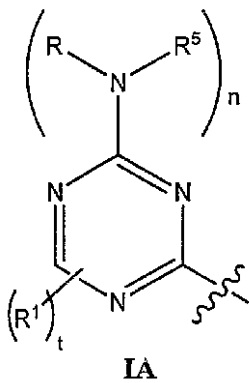
W は、 $-O-$ 、 $-S-$ 、 $-SO-$ および $-SO_2-$ からなる群より選択される；

ただし、環 A がピリミジンであり、 Q が $-C(O)NR^6-$ である場合、 R^4 は、アリールでもヘテロアリールでもない、化合物。

【請求項2】

請求項1に記載の化合物であって、環 A は、以下の式IA、IB、IC、ID、IEおよびIF：

【化2】



からなる群より選択され、R、R¹、R⁵、nおよびmは、上に規定したとおりであり、tは、0または1である、化合物。

【請求項3】

請求項1に記載の化合物であって、Rは、水素、アルキル、置換アルキル、シクロアルキル、置換シクロアルキル、アシルアミノ、ヘテロアリール、ニトロ、アリール、-SO₂R⁷からなる群より選択され、ここでR⁷は、水素もしくはメチル、カルボキシルエステルおよびアシルである、化合物。

【請求項4】

請求項3に記載の化合物であって、Rは以下からなる群より選択される：

- 2 - (メチルアミノ)エト - 1 - イル、
- 2 - (N - メチルピペラジン - N' - イル)エト - 1 - イル、
- 2 - (N - メチルピロール - 2 - イル)エト - 1 - イル、
- 2 - (N - モルホリノ)エト - 1 - イル、
- 2 - (ピペリジン - N - イル)エト - 1 - イル、
- 2 - (ピリジン - 2 - イル)エト - 1 - イル、
- 2 - (ピリジン - 3 - イル)エト - 1 - イル、
- 2 - (ピリジン - 4 - イル)エト - 1 - イル、
- 2 - (S) - フェニルシクロプロピル、
- 2 - アミノエト - 1 - イル、
- 2 - ヒドロキシエト - 1 - イル、
- 2 - フェニルエト - 1 - イル、
- 2 - スピロシクロプロピル - 2 - (4 - クロロフェニル)エト - 1 - イル、
- 3 - (イミダゾール - N - イル)プロブ - 1 - イル、
- 3 - (N - メチルピペラジン - N' - イル)プロブ - 1 - イル、
- 3 - (N - モルホリノ)プロブ - 1 - イル、
- 3 - アミノブト - 1 - イル、
- 3 - アミノプロブ - 1 - イル、
- 5 - カルボキシ - 4 - (R, S) - アミノペント - 1 - イル、
- アミノカルボニル、
- ベンジル、
- ベンジルアミノカルボニル、
- ブチル、
- シクロブチル、
- シクロペンチル、
- シクロプロピル、
- シクロプロピルメチル、
- ジメチルアミノカルボニル、
- エチルアミノカルボニル、
- 水素、
- エチル、
- メチル、
- メトキシカルボニル、
- メチルアミノカルボニル、
- メチルカルボニル、
- ネオペンチル、
- ニトロ、
- フェニル、
- フェニルアミノカルボニル、
- プロピル、

プロピルアミノカルボニル、
 ピリジン - 2 - イルメチル、
 ピリジン - 3 - イルメチル、
 ピリジン - 4 - イル、
 ピリジン - 4 - イルメチルおよび
 SO_2CH_3 。

【請求項 5】

前記 R^5 は、水素またはメチルである、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 6】

R^1 は、水素、 $\text{C}_1 \sim 5$ アルキル、 $-\text{C}(=\text{O})\text{NR}^8\text{R}^8$ および $-\text{NHC}(=\text{O})-\text{R}^9$ からなる群より選択される、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 7】

R^1 が、水素、メチル、アミノカルボニルおよびメチルカルボニルアミノからなる群より選択される、請求項 6 に記載の化合物。

【請求項 8】

R^2 および R^4 が、水素、ヒドロキシ、アミノ、アリールまたはアミノで必要に応じて置換された $\text{C}_1 \sim \text{C}_5$ アルコキシからなる群より独立して選択される、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 9】

請求項 8 に記載の化合物であって、ここで、 R^2 および R^4 は、水素、ヒドロキシ、アミノ、メトキシ、ベンジルオキシおよび 2 - アミノエトキシからなる群より選択される、化合物。

【請求項 10】

R^3 は、水素である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 11】

R^3 は、 $-(\text{C}_1 \sim \text{C}_5 \text{ アルキレン})_p - \text{Z}$ であり、 p は、0 または 1 である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 12】

請求項 11 に記載の化合物であって、 p は、1 であり、前記アルキレン鎖は、非置換であるか、または $\text{C}_1 \sim \text{C}_5$ アルキル、ヒドロキシ、アミノ、モノ置換アミノもしくはジ置換アミノで置換された $\text{C}_1 \sim \text{C}_5$ アルキル、 $\text{C}_2 \sim \text{C}_5$ アルケニル、 $\text{C}_2 \sim \text{C}_5$ アルキニル、 $\text{C}_3 \sim \text{C}_6$ スピロシクロアルキル、カルボキシル、カルボキシルエステル、ヒドロキシ、アミノ、ヘテロシクリルおよびアリールからなる群より選択される置換基で置換される、化合物。

【請求項 13】

請求項 11 に記載の化合物であって、前記アルキレン鎖は、非置換または以下：

2 - アミノエチル、
 2 - ジメチルアミノエチルおよび
 2 - ヒドロキシエチル、
 2 - メチルアミノエチル、
 3 - メチルアミノプロピル、
 アミノ、
 アミノメチル、
 カルボキシル、
 ジメチルアミノ、
 ジメチルアミノメチル、
 エチル、
 メチル、
 メチルカルボキシル、
 モルホリノ、

ヒドロキシメチル、
 フェニル、
 プロブ - 2 - エニル、
 プロブ - 2 - イニル、
 プロピル、
 スピロシクロブチルおよび
 スピロシクロプロピル

からなる群より選択される置換基で置換される、化合物。

【請求項 1 4】

請求項 1 1 に記載の化合物であって、Z は、シクロアルキル、置換シクロアルキル、ヘテロシクリル、置換ヘテロシクリル、アリール、置換アリール、ヘテロアリール、置換ヘテロアリール、アルキル、アミノ、アルキルアミノおよびジアルキルアミノからなる群より選択される、化合物。

【請求項 1 5】

請求項 1 に記載の化合物であって、R³ は、以下：

- (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェニル) エト - 1 - イル、
- (2 - フルオロ - 4 - メチルフェニル) エト - 1 - イル、
- [1 - (4 - クロロフェニル) シクロブト - 1 - イル] メチル、
- [1 - (4 - クロロフェニル) シクロプロブ - 1 - イル] メチル、
- 1 - (1 - アミノエチル) - 4 - クロロ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル、
- 1 - (2 - アミノエチル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル、
- 1 - (2 - アミノエチル) - 4 - クロロ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル、
- 1 - (2 - アミノエチル) - 4 - メトキシ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル、
- 1 - (2 - アミノエチル) - 4 - フェニル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル、
- 1 - (2 - アミノエチル) - 7 - クロロ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル、
- 1 - (2 - メチルプロピル) - 4 - クロロ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル、
- 1 - (3, 3 - ジメチルブチル) - 4 - クロロ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル、
- 1 - (3 - アミノプロピル) - 4 - クロロ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル、
- 1 - (4 - クロロフェニル) - 3 - (N - メチルアミノ) プロブ - 1 - イル、
- 1 - (4 - クロロフェニル) - 3 - (N, N - ジメチルアミノ) プロブ - 1 - イル、
- 1 - (4 - クロロフェニル) - 3 - ヒドロキシプロブ - 1 - イル、
- 1 - (アミノメチル) - 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル) エト - 1 - イル、
- 1 - (R) - 1 - (2, 4 - ジクロロベンジル) - 4 - (ジメチルアミノ) ブト - 2 - イル、
- 1 - (R) - 1 - (2, 4 - ジクロロベンジル) - 4 - (メチルアミノ) ブト - 2 - イル、
- 1 - (R) - 1 - (2, 4 - ジクロロベンジル) - 4 - アミノブト - 2 - イル、
- 1 - (R) - 2 - (2, 4 - ジクロロベンジル) - 1 - メチルエト - 1 - イル、
- 1 - (R) - 4 - フルオロフェニル) エト - 1 - イル、
- 1 - (R) - アミノ - 1 - (2, 4 - ジクロロベンジル) エト - 1 - イル、
- 1 - (R) - アミノメチル - 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル) エト - 1 - イル、
- 1 - (R) - ヒドロキシメチル - 2 - (4 - クロロフェニル) エト - 1 - イル、
- 1 - (R, S) - カルボキシル - 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル) エト - 1 - イル、
- 1 - (R, S) - ヒドロキシメチル - 1 - フェニルメチル、
- 1 - (R, S) - ヒドロキシメチル - 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル) エト - 1 - イル、
- 1 - (R, S) - ヒドロキシメチル - 2 - フェニルエト - 1 - イル、
- 1 - (R, S) - メチルカルボキシル - 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル) エト - 1 - イル、
- 1 - (R, S) - フェニル - 2 - フェニルエト - 1 - イル、

- 1 - (S) - 1 - (2, 4 - ジクロロベンジル) - 4 - (ジメチルアミノ)ブト - 2 - イル、
- 1 - (S) - 1 - (2, 4 - ジクロロベンジル) - 4 - (メチルアミノ)ブト - 2 - イル、
- 1 - (S) - 1 - (2, 4 - ジクロロベンジル) - 4 - アミノ - ブト - 2 - イル、
- 1 - (S) - アミノ - 1 - (2, 4 - ジクロロベンジル)エト - 1 - イル、
- 1 - (S) - アミノメチル - 2 - (1H - インドール - 3イル)エト - 1 - イル、
- 1 - (S) - アミノメチル - 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エト - 1 - イル、
- 1 - (S) - アミノメチル - 2 - (インドール - 3 - イル)エト - 1 - イル、
- 1 - (S) - ジメチルアミノ - 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エト - 1 - イル、
- 1 - (S) - ジメチルアミノメチル - 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エト - 1 - イル、
- 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イル、
- 1 - アミノエチル - 4 - メトキシベンゾイミダゾール - 2 - イル、
- 1 - アミノメチル - 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エト - 1 - イル、
- 1 - アミノメチル - 2 - (4 - クロロフェニル)エト - 1 - イル、
- 1 - アミノメチル - 4 - クロロ - 1H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル、
- 1 - ベンジルピロリジン - 3 - イル、
- 1 - ジメチルアミノ - 3 - (2, 4 - ジクロロフェニル)プロブ - 2 - イル、
- 1 - エチル - 4 - クロロベンゾイミダゾール - 2 - イル、
- 1 - ヒドロキシメチル - 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エト - 1 - イル、
- 1 - ヒドロキシメチル - 2 - メチルプロブ - 1 - イル、
- 1 - イソブチル - 4 - クロロベンゾイミダゾール - 2 - イル、
- 1 - メチル - 2 - ヒドロキシエト - 1 - イル、
- 1 - メチル - 4 - クロロベンゾイミダゾール - 2 - イル、
- 1 - メチルベンゾイミダゾール - 2 - イル、
- 1 - フェニル - 1 - (4 - クロロフェニル)メチル、
- 1 - フェニル - 2 - ヒドロキシエト - 1 - イル、
- 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)ブト - 1 - イル、
- 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)ペント - 1 - イル、
- 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)ペント - 4 - エン - 1 - イル、
- 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)ペント - 4 - イン - 1 - イル、
- 2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)プロブ - 1 - イル、
- 2 - (2, 5 - ジメトキシフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (2, 6 - ジクロロフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (2 - クロロフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (3, 4 - ジクロロフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (3, 4 - ジメトキシフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (3 - クロロフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (3 - フルオロフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (3 - メトキシフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (4 - アミノフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (4 - アミノスルホニルフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (4 - ビフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (4 - プロモフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (4 - クロロフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (4 - エトキシフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (4 - エチルフェニル)エト - 1 - イル、
- 2 - (4 - フルオロフェニル)エト - 1 - イル、

- 2 - (4 - メトキシフェニル) エト - 1 - イル、
- 2 - (4 - メチルフェニル) エト - 1 - イル、
- 2 - (4 - フェノキシフェニル) エト - 1 - イル、
- 2 - (N - メチルピペラジン - N ' - イル) エト - 1 - イル、
- 2 - (N - メチルピロール - 2 - イル) エト - 1 - イル、
- 2 - (N - モルホリノ) エト - 1 - イル、
- 2 - (ピペラジン - 1 - イル) エト - 1 - イル、
- 2 - (ピペラジン - 3 - イル) エト - 1 - イル、
- 2 - (ピリジン - 2 - イル) エト - 1 - イル、
- 2 - (ピリジン - 4 - イル) エト - 1 - イル、
- 2 - (R) - (N - モルホリノ) - 2 - フェニルエト - 1 - イル、
- 2 - (R) - アミノ - 3 - (インドール - 3 - イル) プロブ - 1 - イル、
- 2 - (R) - ヒドロキシインダン - 1 - イル、
- 2 - (R) - メチル - 2 - フェニルエト - 1 - イル、
- 2 - (R , S) - アミノ - 2 - フェニルエト - 1 - イル、
- 2 - (R , S) - ヒドロキシ - 2 - (4 - クロロフェニル) エト - 1 - イル、
- 2 - (R , S) - メチル - 2 - フェニルエト - 1 - イル、
- 2 - (S) - アミノ - 3 - (インドール - 3 - イル) プロブ - 1 - イル、
- 2 - (S) - メチル - 2 - フェニルエト - 1 - イル、
- 2 - (トリフルオロメチル) - 4 - フルオロフェニルメチル、
- 2 , 4 - ジクロロベンジル、
- 2 , 4 - ジクロロフェニルメチル、
- 2 , 2 - ジメチル - 5 - ベンジルテトラヒドロピラン - 4 - イル、
- 2 , 2 - ジフェニルエト - 1 - イル、
- 2 , 4 - ジクロロベンジル、
- 2 , 4 - ジフルオロベンジル、
- 2 , 5 - ジフルオロベンジル、
- 2 - アミノベンゾチアゾール - 4 - イル、
- 2 - アミノエト - 1 - イル、
- 2 - クロロベンジル、
- 2 - ジメチルアミノエト - 1 - イル、
- 2 - フルオロ - 4 - クロロベンジル、
- 2 - フルオロ - 6 - アミノベンジル、
- 2 - メトキシベンジル、
- 2 - メチル - 4 - クロロフェニルメチル、
- 2 - メチルベンジル、
- 2 - フェネチル、
- 2 - フェニルベンジル、
- 2 - ピペラジン - N - イルベンジル、
- 3 - (4 - フルオロフェニル) プロブ - 1 - イル、
- 3 - (ピロール - N - イル) プロブ - 1 - イル、
- 3 , 4 - ジクロロベンジル、
- 3 , 5 - ジクロロベンジル
- 3 , 5 - ジフルオロベンジル、
- 3 - アミノ - 1 - (4 - クロロフェニル) プロブ - 1 - イル、
- 3 - プロモベンジル、
- 3 - クロロベンジル、
- 3 - メトキシベンジル、
- 4 - (2 - クロロフェニル) チアゾール - 2 - イル、
- 4 - (3 , 4 - ジフルオロフェニル) チアゾール - 2 - イル、

- 4 - (3 - クロロフェニル) チアゾール - 2 - イル、
- 4 - (4 - メトキシフェニル) チアゾール - 2 - イル、
- 4 - (アミノメチル) ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - (ピリジン - 2 - イル) チアゾール - 2 - イル、
- 4 - (ピリジン - 3 - イル) チアゾール - 2 - イル、
- 4 - (トリフルオロメトキシ) - 6 - (アミノメチル) ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - (トリフルオロメチル) - 6 - (アミノメチル) ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 , 6 - ジクロロベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 , 6 - ジフルオロベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - アミノ - 2 - (4 - クロロフェニル) ブト - 1 - イル、
- 4 - アミノベンジル、
- 4 - アミノスルホニルベンジル、
- 4 - プロモ - 6 - (アミノメチル) ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - プロモ - 6 - イソプロピル - ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - プロモベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - プロモベンジル、
- 4 - クロロ - [2 - (S) - 2 - (アミノプロパノイル) アミノメチル] ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 5 - メチルカルボキシル - ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 6 - ({ [2 - (S) - 2 - アミノ - 3 - フェニルプロパノイル] アミノ } メチル) ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 6 - (2 - アミノエチル) ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 6 - (2 - ニトロエチル) ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 6 - (ジメチルアミノメチル) ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 6 - (メチルアミノメチル) ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 6 - (メチルカルボニルアミノメチル) ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 6 - (トリフルオロメトキシ) ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 6 - (トリフルオロメチル) ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 6 - [(2 - アミノ) エチルアミノカルボニル] ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 6 - { [(アミノメチルカルボニル) アミノ] メチル } ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 6 - アミノメチルベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 6 - ヒドロキシメチルベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 6 - メチルアミノメチルベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 6 - メチルチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 6 - N - モルホリノメチル - ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 7 - アミノメチル - ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロ - 7 - ヒドロキシメチル - ベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロベンゾオキサゾール - 2 - イル、
- 4 - クロロベンジル、
- 4 - ジメチルアミノベンジル、
- 4 - フルオロベンジル、
- 4 - フルオロベンゾチアゾール - 2 - イル、
- 4 - フルオロベンジル、
- 4 - フルオロフェニル、
- 4 - フルオロフェニルメチル、
- 4 - ヒドロキシ - 2 - (4 - クロロフェニル) ブト - 1 - イル、

4 - ヒドロキシベンゾチアゾール - 2 - イル、
 4 - ヒドロキシベンゾチアゾール - 4 - イル、
 4 - メトキシ - 6 - (メチルアミノメチル)ベンゾチアゾール - 1 - イル、
 4 - メトキシベンゾチアゾール - 2 - イル、
 4 - メトキシチアゾール - 2 - イル、
 4 - メチル - 6 - アミノメチル - ベンゾチアゾール - 2 - イル、
 4 - メチルベンジル、
 4 - メチルチアゾール - 2 - イル、
 4 - フェニルチアゾール - 2 - イル、
 5 - (2 - プロモチオフエン - 5 - イル)チアゾール - 2 - イル、
 5 - (3 - プロモ - 4 - メトキシフェニル)チアゾール - 2 - イル、
 5 - クロロベンゾイミダゾール - 2 - イル、
 5 - クロロベンゾチアゾール - 2 - イル、
 6 - アミノメチル - 8 - クロロキノリン - 2 - イル、
 6 - アミノメチル - ベンゾチアゾール - 2 - イル、
 6 - クロロベンゾチアゾール - 2 - イル、
 6 - フルオロベンゾチアゾール - 2 - イル、
 7 - クロロベンゾチアゾール - 2 - イル、
 ベンゾイミダゾール - 2 - イル、
 ベンゾチアゾール - 2 - イル、
 ベンゾチアゾール - 6 - イル、
 ベンゾチオフエン - 2 - イル、
 ベンジル、
 インダン - 1 - イル、
 ナフトレン - 1 - イルメチル、
 ピリジン - 2 - イルメチル、
 ピリジン - 3 - イルメチル、
 ピリジン - 4 - イルメチル、
 ピリミジン - 3 - イル、
 ピロリジン - 3 - イル、
 キノリン - 2 - イル、
 キノリン - 3 - イル、
 キノリン - 6 - イルおよび
 チオフエン - 2 - イルメチル
 からなる群より選択される、化合物。

【請求項 16】

請求項 1 に記載の化合物であって、Q は、 $-C(O)NH-$ 、 $-NHCO-$ 、 $-NHCO$
 CO 、 $-NHCOO-$ 、 $-CH_2NH-$ 、 $-C(O)N(CH_2CH_2NH_2)-$ 、 $-C(O)N(CH_3)-$ 、 $-SO_2NH-$ 、 $-C(O)O-$ 、 $-CH=CH-$
 $-$ および $-C-C-$ からなる群より選択される、化合物。

【請求項 17】

請求項 1 に記載の化合物であって、 R^6 は、Q および Q に結合した炭素原子、ならびに R^4
 R^4 および R^4 に結合した炭素原子と一緒に置換ヘテロシクリルを形成する、化合物。

【請求項 18】

前記置換ヘテロシクリルは、5, 6 - ジヒドロピリミジン - 4 - オンである、請求項 17
 に記載の化合物。

【請求項 19】

R^6 は、水素もしくは必要に応じてアミノで置換された C_{1-3} アルキルである、請求項
 1 に記載の化合物。

【請求項 20】

Wは - S - である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 21】

以下：

- N - [2 - (4 - フルオロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] - N - (2 - フェニルエチル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - (4 - フルオロベンジル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - [2 - (4 - フルオロフェニル) エチル] - 5 - { 2 - [(メチルスルホニル) アミノ] ピリミジン - 4 - イル } チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - [2 - (4 - クロロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - [2 - (4 - プロモフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - { 2 - [4 - (アミノスルホニル) フェニル] エチル } - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - [2 - (2 - フルオロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - [2 - (2 - メトキシフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - [2 - (3 - フルオロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - [2 - (3 - メトキシフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] - N - [(2 S) - 2 - フェニルプロピル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - [2 - (2 , 6 - ジクロロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - [2 - (3 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - [3 - (4 - フルオロフェニル) プロピル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (エチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (ネオペンチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- 5 - [2 - (シクロプロピルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- 5 - [2 - (シクロブチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - (4 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
- N - [4 - (アミノスルホニル) ベンジル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - (チエン - 2 - イルメチル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - { [1 - (4 - クロロフェニル) シクロプロピル] メチル } - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - [2 - (1 - メチル - 1 H - ピロール - 2 - イル) エチル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] - 5 - { 2 - [(2 - ヒドロキシエチル) アミノ] ピリミジン - 4 - イル } チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (4 - フルオロフェニル) エチル] - 5 - [5 - メチル - 2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [1 - (4 - フルオロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (2 - クロロベンジル) - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (3 - クロロベンジル) - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (4 - クロロベンジル) - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (2 , 4 - ジフルオロベンジル) - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - (2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - フェニルエチル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - (1 - ナフチルメチル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - (2 - フェニルプロピル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (2 - クロロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (3 - クロロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [1 - (4 - クロロベンジル) - 2 - ヒドロキシエチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - [(2 R) - 2 - フェニルプロピル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ,
 N - [(2 S) - 2 - アミノ - 2 - フェニルエチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (2 - クロロベンジル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (3 - クロロベンジル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - クロロベンジル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (2 , 4 - ジフルオロベンジル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (2 , 5 - ジフルオロベンジル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (3 , 5 - ジフルオロベンジル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - クロロ - 2 - フルオロベンジル)
チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (2 , 4 - ジクロロベンジル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (3 , 4 - ジクロロベンジル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (3 , 5 - ジクロロベンジル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (2 - クロロフェニル) エチル]
チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (3 - クロロフェニル) エチル]
チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (4 - クロロフェニル) エチル]
チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (3 , 4 - ジクロロフェニル) エチル]
チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (2 , 6 - ジクロロフェニル) エチル]
チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [(2 R) - 2 - フェニルプロピル]
チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [(2 S) - 2 - フェニルプロピル]
チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (2 - フェニルプロピル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - { [1 - (4 - クロロフェニル) シクロプロピル]
メチル } チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (1 - メチル - 1 H - ピロール - 2 - イル)
エチル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - [(1 S) - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - 2 - ヒドロキシエチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)
ピリミジン - 4 - イル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - [2 - (4 - クロロフェニル) - 4 - ヒドロキシブチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)
ピリミジン - 4 - イル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - [(2 S) - 2 - アミノ - 2 - フェニルエチル] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル)
チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (2 - メチルベンジル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - メチルベンジル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (2 - メトキシベンジル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (3 - メトキシベンジル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (3 - プロモベンジル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - プロモベンジル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (2 - ヒドロキシ - 1 - フェニルエチル)
チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (2 - フルオロ - 4 - メチルフェニル)
エチル] チオフエン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェニル) エチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [(2 R) - 2 - (4 - クロロフェニル) - 2 - ヒドロキシエチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) プロピル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) ブチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) ペンチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) ペント - 4 - エニル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) ペント - 4 - イニル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イルチオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - { [1 - (4 - クロロフェニル) シクロブチル] メチル } チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [(1 S) - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - 2 - ヒドロキシエチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 メチル 2 , 4 - ジクロロ - N - ({ 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チエン - 2 - イル } カルボニル) - L - フェニルアラニネート ;
 N - [(1 S) - 1 - ベンジル - 2 - ヒドロキシエチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(1 S) - 2 - ヒドロキシ - 1 - フェニルエチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [4 - アミノ - 2 - (4 - クロロフェニル) ブチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [1 - (4 - クロロフェニル) - 3 - ヒドロキシプロピル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - 2 - ヒドロキシエチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - 2 - ヒドロキシエチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 2 , 4 - ジクロロ - N - ({ 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チエン - 2 - イル } カルボニル) - L - フェニルアラニン ;
 N - (4 - クロロ - 2 - メチルベンジル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - クロロ - 2 - メチルベンジル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - アミノ - 1 - (4 - クロロベンジル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [1 - (4 - クロロフェニル) - 3 - (ジメチルアミノ) プロピル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [1 - (4 - クロロフェニル) - 3 - (メチルアミノ) プロピル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [1 - (4 - クロロフェニル) - 3 - (ジメチルアミノ) プロピル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (1 , 1' - ビフェニル - 2 - イルメチル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [3 - アミノ - 1 - (4 - クロロフェニル) プロピル] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - アミノ - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] - N - (4 - メチル - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (4 - メトキシ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (4 - フルオロフェニル) エチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (エチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] - N - [2 - (4 - フルオロフェニル) エチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (4 - フルオロフェニル) エチル] - N - メチル - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(1 R) - 2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) - 1 - メチルエチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - アミノ - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 3 - カルボキサミド ;
 N - [1 - (2 - アミノエチル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [1 - (2 - アミノエチル) - 7 - クロロ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 ;
 N - [(1 R) - 2 - アミノ - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(1 S) - 2 - アミノ - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(1 R) - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - 3 - (メチルアミノ) プロピル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 ;
 N - [(1 R) - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - 3 - (ジメチルアミノ) プロピル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 ;
 N - [(1 S) - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - 3 - (メチルアミノ) プロピル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 ;
 N - [(1 S) - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - 3 - (ジメチルアミノ) プロピル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 ;
 N - [(1 R) - 3 - アミノ - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) プロピル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(1 S) - 3 - アミノ - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) プロピル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (2 - アミノエチル) - N - (4 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 ;
 N - [1 - (2 - アミノエチル) - 4 - クロロ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

;

N - [(1 S) - 2 - アミノ - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - [(1 R) - 2 - アミノ - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - [(1 S) - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - 2 - (ジメチルアミノ) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [(1 S) - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - 2 - (ジメチルアミノ) エチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - (4 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - N - メチル - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - (4 , 6 - ジフルオロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 , 6 - ジフルオロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - [1 - (3 - アミノプロピル) - 4 - クロロ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - [1 - (2 - アミノエチル) - 4 - メトキシ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - [1 - (2 - アミノエチル) - 4 - メトキシ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] - N - キノリン - 2 - イルチオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - メトキシ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

3 - アミノ - N - [(1 S) - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - 2 - (ジメチルアミノ) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - [(1 S) - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - 2 - (ジメチルアミノ) エチル] - 3 - メトキシ - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - メトキシ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

3 - アミノ - N - (4 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - [1 - (ヒドロキシメチル) - 2 - メチルプロピル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - (2 - ヒドロキシ - 1 - メチルエチル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - [2 - (ジメチルアミノ) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - (2 - アミノエチル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] - N - ピロリジン - 3 - イルチオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] - N - ピペリジン - 3 - イルチオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - [(2 S) - 2 - アミノ - 3 - (1 H - インドール - 3 - イル) プロピル] - 5 - [

- 2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(1 S) - 2 - アミノ - 1 - (1 H - インドール - 3 - イルメチル) エチル] - 5
 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] - 5 - [4 - (メチルアミノ) - 1 ,
 3 , 5 - トリアジン - 2 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 3 - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] - 6 - [2 - (メチルアミノ)ピリミ
 ジン - 4 - イル]チエノ [3 , 2 - d]ピリミジン - 4 (3 H) - オン ;
 6 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - 3 - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エ
 チル]チエノ [3 , 2 - d]ピリミジン - 4 (3 H) - オン ;
 N - [1 - (2 - アミノエチル) - 4 - クロロ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル]
 - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [1 - (3 - アミノプロピル) - 4 - クロロ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル
] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミ
 ド ;
 N - (4 - クロロ - 1 - エチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - 5 - [2 - (メ
 チルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [4 - クロロ - 1 - (3 , 3 - ジメチルブチル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 -
 イル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキ
 サミド ;
 3 - アミノ - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルア
 ミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (4 - クロロ - 1 - イソブチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - 5 - [2
 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [1 - (2 - アミノエチル) - 4 - エトキシ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル
] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミ
 ド ;
 N - [1 - (2 - アミノエチル) - 4 - エトキシ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル
] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [1 - (2 - アミノエチル) - 4 - フェニル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル
] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミ
 ド ;
 N - [1 - (2 - アミノエチル) - 4 - フェニル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル
] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - ヒドロキシ - 1 , 3 - ベンゾチア
 ザール - 2 - イル) チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (2 - アミノ - 6 - フルオロベンジル) - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン -
 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - 2 - (ジメチルアミノ)エチル] - 3 - ヒド
 ロキシ - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキ
 サミド ;
 N - [(1 S) - 2 - アミノ - 1 - (1 H - インドール - 3 - イルメチル) エチル] - 3
 - メトキシ - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カル
 ボキサミド ;
 N - (1 - ベンジルピロリジン - 3 - イル) - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン -
 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(1 S) - 2 - アミノ - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) エチル] - 3 - (ベン
 ジルオキシ) - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カ
 ルボキサミド ;
 N - [6 - (アミノメチル) - 4 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5
 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [5 - (3 - プロモ - 4 - メトキシフェニル) - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [4 - (2 - クロロフェニル) - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [4 - (2 - クロロフェニル) - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - { 4 - クロロ - 6 - [(ジメチルアミノ) メチル] - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル } - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - { 4 - クロロ - 6 - [(ジメチルアミノ) メチル] - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル } チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - プロモ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - フルオロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 , 6 - ジクロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (7 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [6 - (2 - アミノエチル) - 4 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [4 - クロロ - 6 - (2 - ニトロエチル) - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] - N - (4 - ピリジン - 2 - イル - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - ピリジン - 2 - イル - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] - N - (4 - ピリジン - 3 - イル - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - ピリジン - 3 - イル - 1 , 3 - チアゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [6 - (2 - アミノエチル) - 4 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 ;
 N - [4 - クロロ - 6 - (2 - ニトロエチル) - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 ;
 4 - クロロ - N - メチル - 2 - [({ 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チエン - 2 - イル } カルボニル) アミノ] - 1 , 3 - ベンゾトリアゾール - 6 - カルボキサミド ;
 N - (2 - アミノエチル) - 4 - クロロ - 2 - [({ 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チエン - 2 - イル } カルボニル) アミノ] - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 6 - カルボキサミド ;
 N - (2 - アミノエチル) - 2 - ({ [5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チエン - 2 - イル] カルボニル } アミノ) - 4 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 6 - カルボキサミド ;
 N - { 4 - クロロ - 6 - [(メチルアミノ) メチル] - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル } - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - { 4 - クロロ - 6 - [(メチルアミノ)

メチル] - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル } チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 メチル 4 - クロロ - 2 - [({ 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チエン - 2 - イル } カルボニル) アミノ] - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 5 - カルボキシレート ;
 メチル 2 - ({ [5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チエン - 2 - イル] カルボニル } アミノ) - 4 - クロロ - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 5 - カルボキシレート ;
 N - (4 - クロロ - 6 - メチル - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - クロロ - 6 - メチル - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - クロロ - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [6 - ({ [(2S) - 2 - アミノプロパノイル] アミノ } メチル) - 4 - クロロ - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [6 - (アミノメチル) - 4 - プロモ - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - { 4 - メトキシ - 6 - [(メチルアミノ) メチル] - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル } - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - { 4 - メトキシ - 6 - [(メチルアミノ) メチル] - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル } チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (4 - クロロ - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [6 - ({ [(2S) - 2 - アミノ - 3 - フェニルプロパノイル] アミノ } メチル) - 4 - クロロ - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (6 - { [(アミノアセチル) アミノ] メチル } - 4 - クロロ - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - { 6 - [(アセチルアミノ) メチル] - 4 - クロロ - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル } - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [6 - (アミノメチル) - 4 - (トリフルオロメチル) - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [6 - (アミノメチル) - 4 - (トリフルオロメチル) - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [6 - (アミノメチル) - 4 - (トリフルオロメトキシ) - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [6 - (アミノメチル) - 4 - (トリフルオロメトキシ) - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [4 - クロロ - 6 - (トリフルオロメチル) - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [4 - クロロ - 6 - (トリフルオロメチル) - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [4 - クロロ - 6 - (トリフルオロメトキシ) - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

ル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [4 - クロロ - 6 - (トリフルオロメトキシ) - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [6 - (アミノメチル) - 4 - プロモ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (4 - プロモ - 6 - イソプロピル - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - プロモ - 6 - イソプロピル - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [4 - (アミノメチル) - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [4 - (アミノメチル) - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [6 - (アミノメチル) - 8 - クロロキノリン - 2 - イル] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(1 S) - 2 - アミノ - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル)エチル] - 3 - メトキシ - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (5 - ベンジル - 2 , 2 - ジメチルテトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イル) - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (4 - フルオロフェニル)エチル] - 5 - [5 - メチル - 2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (4 - フルオロフェニル)エチル] - 5 - [2 - (ニトロアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アニリノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (4 - フルオロフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 メチル 4 - [5 - ({ [2 - (4 - フルオロフェニル)エチル]アミノ } カルボニル)チエン - 2 - イル]ピリミジン - 2 - イルカルバメート ;
 5 - (2 - { [(ジメチルアミノ)カルボニル]アミノ } ピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (4 - フルオロフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (4 - フルオロフェニル)エチル] - 5 - (2 - { [(メチルアミノ)カルボニル]アミノ } ピリミジン - 4 - イル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (アセチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - [2 - (4 - フルオロフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - [2 - (4 - メチルフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (4 - エチルフェニル)エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (4 - メトキシフェニル)エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (1 , 1 ' - ビフェニル - 4 - イル)エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (4 - エトキシフェニル)エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - [2 - (4 - フェノキシフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (2 , 5 - ジメトキシフェニル)エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル)エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリ

ミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - [2 - (ジメチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - [2 - (4 - フルオロフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - (4 - フルオロフェニル) - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - [2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - [2 - (ジメチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - { 2 - [(アミノカルボニル)アミノ]ピリミジン - 4 - イル} - N - [2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - [2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - [2 - (プロピルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - [2 - (ブチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - [2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - { 2 - [(シクロプロピルメチル)アミノ]ピリミジン - 4 - イル} - N - [2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - [2 - (ベンジルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - [2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - [2 - (シクロペンチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - [2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - [2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - { 2 - [(2 - モルホリン - 4 - イル)エチル]アミノ]ピリミジン - 4 - イル}チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - [2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - { 2 - [(3 - モルホリン - 4 - イル)プロピル]アミノ]ピリミジン - 4 - イル}チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - [2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - (2 - { [3 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル)プロピル]アミノ}ピリミジン - 4 - イル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - [2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - { 2 - [(2 - ピペリジン - 1 - イル)エチル]アミノ]ピリミジン - 4 - イル}チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - [2 - (2, 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - { 2 - [(2 - フェニル)エチル]アミノ]ピリミジン - 4 - イル}チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - 1H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - (6 - クロロ - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - (6 - フルオロ - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - 1, 3 - ベンゾチアゾール - 6 - イル - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - キノリン - 3 - イルチオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - キノリン - 6 - イルチオフエン - 2 - カルボキサミド ;
N - [5 - (5 - プロモチエン - 2 - イル) - 1, 3 - チアゾール - 2 - イル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - (ピリジン - 2 - イル)メチルチオフエン - 2 - カルボキサミド ;
5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - (ピリジン - 3 - イル)メチルチオフエン - 2 - カルボキサミド ;

5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - (ピリジン - 4 - イルメチル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - (2 - ピリジン - 2 - イルエチル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - (2 - ピリジン - 4 - イルエチル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - (2 - ピペリジン - 1 - イルエチル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - [2 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - (2 - モルホリン - 4 - イルエチル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - [3 - (1 H - ピロール - 1 - イル)プロピル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - { 2 - [(アミノカルボニル)アミノ]ピリミジン - 4 - イル } - N - [2 - (4 - フルオロフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - { 2 - [(2 - アミノエチル)アミノ]ピリミジン - 4 - イル } - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - { 2 - [(3 - アミノプロピル)アミノ]ピリミジン - 4 - イル } - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - { 2 - [(4 - アミノブチル)アミノ]ピリミジン - 4 - イル } - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - 6 - { 4 - [5 - { [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル]アミノ } カルボニル)チエン - 2 - イル]ピリミジン - 2 - イル } - L - リジン ;
 N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - [2 - (ピリジン - 4 - イルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - (2 - { [(2 S) - 2 - フェニルシクロプロピル]アミノ }ピリミジン - 4 - イル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 ;
 N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - { 2 - [(ピリジン - 2 - イルメチル)アミノ]ピリミジン - 4 - イル}チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - { 2 - [(ピリジン - 3 - イルメチル)アミノ]ピリミジン - 4 - イル}チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - { 2 - [(ピリジン - 4 - イルメチル)アミノ]ピリミジン - 4 - イル}チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - { 2 - [(2 - ピリジン - 2 - イルエチル)アミノ]ピリミジン - 4 - イル}チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - { 2 - [(2 - ピリジン - 3 - イルエチル)アミノ]ピリミジン - 4 - イル}チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - { 2 - [(2 - ピリジン - 4 - イルエチル)アミノ]ピリミジン - 4 - イル}チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - ({ [1 - (4 - クロロフェニル)シクロプロピル]メチル }アミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - (2 - { [2 - (1 - メチル - 1 H - ピロール - 2 - イル)エチル]アミノ }ピリミジン - 4 - イル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル] - 5 - (2 - { [2 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル)エチル]アミノ }ピリミジン - 4 - イル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;

N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] - 5 - (2 - { [3 - (1 H - イミダゾール - 1 - イル) プロピル] アミノ } ピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - (1 , 2 - ジフェニルエチル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - (2 , 2 - ジフェニルエチル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] - 5 - (2 - { [(メチルアミノ) カルボニル] アミノ } ピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] - 5 - (2 - { [(エチルアミノ) カルボニル] アミノ } ピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] - 5 - (2 - { [(プロピルアミノ) カルボニル] アミノ } ピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (2 - ピリジン - 3 - イルエチル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - { 2 - [(アニリノカルボニル) アミノ] ピリミジン - 4 - イル } - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - { [(ベンジルアミノ) カルボニル] アミノ } ピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - (4 - アミノベンジル) - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [4 - (ジメチルアミノ) ベンジル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - [2 - (4 - アミノフェニル) エチル] - 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルチオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (1 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - [(2 R) - 2 - ヒドロキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 1 - イル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 1 - イル - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] - N - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロナフタレン - 1 - イルチオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - [(4 - クロロフェニル) (フェニル) メチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [4 - フルオロ - 2 - (トリフルオロメチル) ベンジル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルメチル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (1 - ベンゾチエン - 2 - イルメチル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - (5 - クロロ - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - クロロ - 1 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

N - (4 - クロロ - 1 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;

5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - クロロ - 1 - エチル - 1 H - ベン

ゾイミダゾール - 2 - イル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [4 - クロロ - 1 - (3 , 3 - ジメチル
 ブチル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - クロロ - 1 - イソブチル - 1 H -
 ベンゾイミダゾール - 2 - イル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (4 - ヒドロキシ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - 5 - [2 - (メチルア
 ミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル] - N - (2 - ピペリジン - 1 - イル
 ベンジル)チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (4 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - 3 - メトキシ - 5 - [2 -
 (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (4 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) - 3 - ヒドロキシ - 5 - [2
 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサミド ;
 3 - (2 - アミノエトキシ) - N - (4 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル
) - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チオフエン - 2 - カルボキサ
 ミド ;
 3 - (4 - フルオロフェニル) - N - { 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イ
 ル]チエン - 2 - イル}プロパンアミド ;
 3 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) - N - { 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4
 - イル]チエン - 2 - イル}プロパンアミド ;
 N - [5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル)チエン - 2 - イル] - 3 - (2 , 4 - ジ
 クロロフェニル)プロパンアミド ;
 ベンジル 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チエン - 2 - イルカルバメ
 ート ;
 4 - フルオロベンジル 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チエン - 2 -
 イルカルバメート ;
 (2 R) - 2 - アミノ - 3 - (1 H - インドール - 3 - イル)プロピル 5 - [2 - (メ
 チルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チエン - 2 - イルカルバメート ;
 (2 S) - 2 - アミノ - 3 - (1 H - インドール - 3 - イル)プロピル 5 - [2 - (メ
 チルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チエン - 2 - イルカルバメート ;
 N - (4 - フルオロベンジル) - N ' - { 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 -
 イル]チエン - 2 - イル}ウレア ;
 N - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - N ' - { 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン -
 4 - イル]チエン - 2 - イル}ウレア ;
 4 - [5 - ({ [2 - (4 - フルオロフェニル)エチル]アミノ}メチル)チエン - 2 -
 イル] - N - メチルピリミジン - 2 - アミン ;
 4 - [5 - ({ [2 - (4 - クロロフェニル)エチル]アミノ}メチル)チエン - 2 - イ
 ル] - N - メチルピリミジン - 2 - アミン ;
 4 - [5 - ({ [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル)エチル]アミノ}メチル)チエン -
 2 - イル] - N - メチルピリミジン - 2 - アミン ;
 4 - [5 - ({ [2 - (4 - クロロフェニル)エチル]アミノ}メチル)チエン - 2 - イ
 ル]ピリミジン - 2 - アミン ;
 4 - クロロ - N - ({ 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン - 4 - イル]チエン - 2 -
 イル}メチル) - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - アミン ;
 N - { [5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル)チエン - 2 - イル]メチル } - 4 - ク
 ロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - アミン ;
 N - [2 - (4 - フルオロフェニル)エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン
 - 4 - イル]チオフエン - 2 - スルホンアミド ;
 N - [2 - (4 - クロロフェニル)エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ)ピリミジン -
 4 - イル]チオフエン - 2 - スルホンアミド ;

N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - スルホンアミド ;
 N - (4 - フルオロベンジル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - スルホンアミド ;
 N - (2 , 4 - ジクロロベンジル) - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - スルホンアミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (4 - フルオロフェニル) エチル] チオフェン - 2 - スルホンアミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] チオフェン - 2 - スルホンアミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (4 - フルオロベンジル) チオフェン - 2 - スルホンアミド ;
 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) - N - (2 , 4 - ジクロロベンジル) チオフェン - 2 - スルホンアミド ;
 2 - アミノ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 4 - イル 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリミジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキシレート ;
 2 - アミノ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 4 - イル 5 - (2 - アミノピリミジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキシレート ;
 4 - { 5 - [(E) - 2 - (4 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) ビニル] チエン - 2 - イル } ピリミジン - 2 - アミン ;
 4 - { 5 - [(4 - クロロ - 1 , 3 - ベンゾチアゾール - 2 - イル) エチニル] チエン - 2 - イル } ピリミジン - 2 - アミン ;
 N - [2 - (4 - フルオロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] - 5 - [2 - (メチルアミノ) ピリジン - 4 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (4 - フルオロフェニル) エチル] - 5 - (2 - { [2 - (メチルアミノ) エチル] アミノ } ピリジン - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (アセチルアミノ) ピリジン - 4 - イル] - N - [(1 S) - 2 - アミノ - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) エチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (4 - フルオロフェニル) エチル] - 5 - ピリジン - 4 - イルチオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 4 - [5 - ({ [2 - (4 - フルオロフェニル) エチル] アミノ } カルボニル) チエン - 2 - イル] ピリジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (4 - フルオロフェニル) エチル] - 5 - [6 - (メチルアミノ) ピリジン - 2 - イル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(1 S) - 2 - アミノ - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) エチル] - 5 - ピリジン - 4 - イルチオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [2 - (4 - フルオロフェニル) エチル] - 5 - (1 H - ピラゾール - 3 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(1 S) - 2 - アミノ - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) エチル] - 5 - (1 H - ピラゾール - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(1 S) - 2 - アミノ - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) エチル] - 5 - (2 - アミノ - 1 H - イミダゾール - 4 - イル) チオフェン - 2 - カルボキサミド ;
 5 - [2 - (アセチルアミノ) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - N - [(1 S) - 2 - アミノ - 1 - (2 , 4 - ジクロロベンジル) エチル] チオフェン - 2 - カルボキサミド ; および
 N - [2 - (2 , 4 - ジクロロフェニル) エチル] - 5 - ピリミジン - 4 - イルチオフェン - 2 - カルボキサミド

からなる群より選択される、化合物。

【請求項 22】

請求項 1 に記載の化合物またはその混合物および薬学的に受容可能なキャリアおよび / または賦形剤を含む、薬学的組成物。

【請求項 23】

CDC7、PKA および / または Akt により、少なくとも一部媒介される障害を患う哺乳動物患者を処置するための、請求項 22 に記載の組成物。

【請求項 24】

前記組成物が付加的な抗癌剤と組み合わせて投与される、請求項 23 に記載の組成物。

【請求項 25】

PKA により少なくとも一部媒介される障害を患う患者において、PKA を阻害するための、請求項 22 に記載の組成物。

【請求項 26】

前記障害がガンである、請求項 25 に記載の組成物。

【請求項 27】

Akt により少なくとも一部媒介される障害を患う患者において、Akt を阻害するための、請求項 22 に記載の組成物。

【請求項 28】

前記障害がガンである、請求項 23 に記載の組成物。

【請求項 29】

CDC7 により少なくとも一部媒介される障害を患う患者において、CDC7 を阻害するための、請求項 22 に記載の組成物。

【請求項 30】

前記障害がガンである、請求項 29 に記載の組成物。