

【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26年10月9日(2014.10.9)

【公表番号】特表2013-537174(P2013-537174A)

【公表日】平成25年9月30日(2013.9.30)

【年通号数】公開・登録公報2013-053

【出願番号】特願2013-527575(P2013-527575)

【国際特許分類】

C 0 7 D 487/04 (2006.01)

C 0 7 D 519/00 (2006.01)

A 6 1 K 31/5025 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

A 6 1 K 31/506 (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 P 35/04 (2006.01)

A 6 1 P 35/02 (2006.01)

A 6 1 P 29/00 (2006.01)

A 6 1 P 37/02 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 487/04 1 4 4

C 0 7 D 487/04 C S P

C 0 7 D 519/00 3 1 1

A 6 1 K 31/5025

A 6 1 K 31/5377

A 6 1 K 31/506

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 35/04

A 6 1 P 35/02

A 6 1 P 43/00 1 0 5

A 6 1 P 29/00

A 6 1 P 43/00 1 2 1

A 6 1 P 37/02

【手続補正書】

【提出日】平成26年8月25日(2014.8.25)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

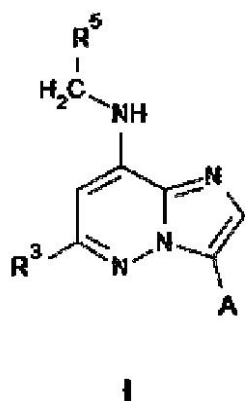
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

一般式 I :

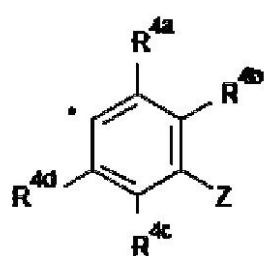
【化 1】



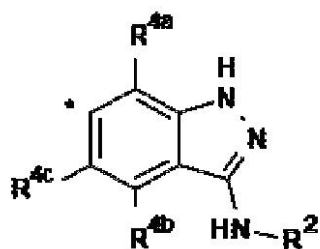
〔式中：

A は

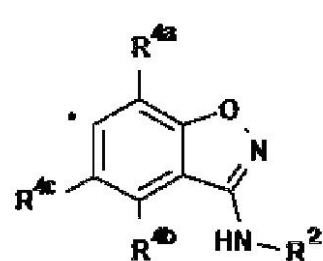
【化 2】



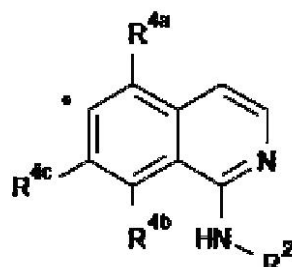
または



または



または

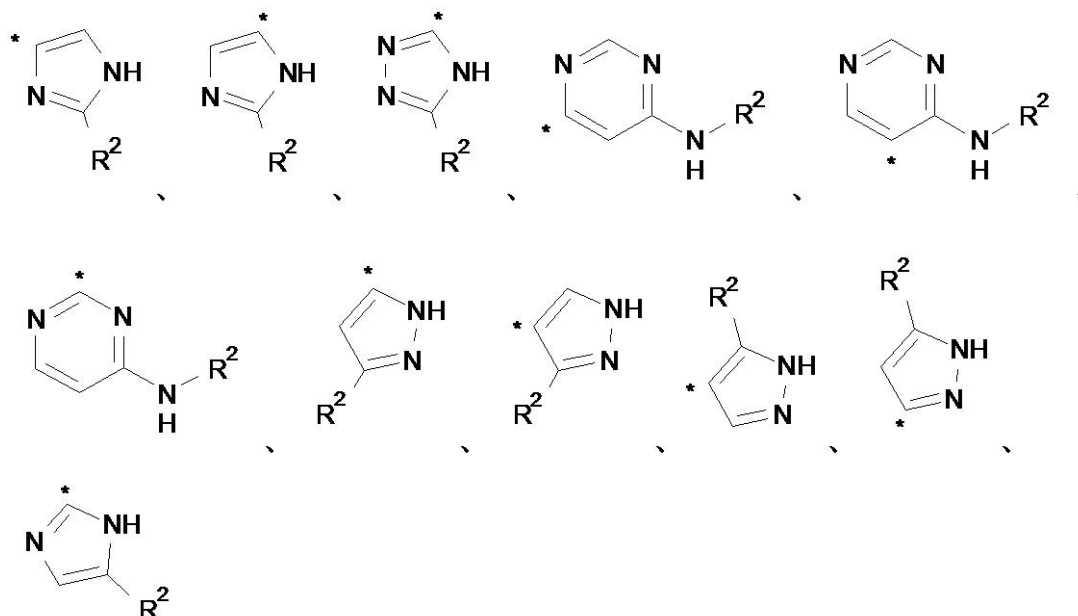


の基であり；

ここで、* は該基が分子の残りの部分に結合する点を示し；

Z は - C(=O)N(H)R² または - C(=S)N(H)R² 基または

【化 3】



から選択される基であり；

ここで、* は該基が分子の残りの部分に結合する点を示し；

R² は水素原子または C₁ - C₆ - アルキル - 、ハロ - C₁ - C₆ - アルキル - 、R^{6a} (R^{6b}) N - C₁ - C₆ - アルキル - 、HO - C₁ - C₆ - アルキル - 、- C₁ - C₆ - アルキル - CN、C₁ - C₆ - アルコキシ - C₁ - C₆ - アルキル - 、ハロ - C₁ - C₆ - アルコキシ - C₁ - C₆ - アルキル - 、C₂ - C₆ - アルケニル - 、C₂ - C₆ - アルキニル - または C₃ - C₆ - シクロアルキル基であり；

ここで、該 C₃ - C₆ - シクロアルキル基は場合によりハロゲン、- OH、- CN、C₁ - C₆ - アルキル - 、C₁ - C₆ - アルコキシ - およびハロ - C₁ - C₆ - アルキル - から選択される 1 個、2 個、3 個または 4 個の同一または異なる基で置換されていてよく；

R³ はアリール - X - またはヘテロアリール - X 基であり；

ここで、該アリール - X - またはヘテロアリール - X 基は場合により 1 個、2 個、3 個、4 個または 5 個の同一または異なる R⁷ 基で置換されていてよく；

R^{4a} は水素であり；

R^{4d} は水素であり；

R^{4b} および R^{4c} の基の少なくとも一方は水素原子であり、他方はハロ - 、- CN、- OH、C₁ - C₆ - アルキル - および C₁ - C₆ - アルコキシ - から選択される基であり；

R⁵ は水素原子または C₁ - C₆ - アルキル - 、- (CH₂)_n - C₂ - C₆ - アルケニル - 、- (CH₂)_n - C₂ - C₆ - アルキニル - 、- (CH₂)_m - C₃ - C₆ - シクロアルキル - 、- (CH₂)_m - (3 ~ 7 員ヘテロシクロアルキル)、アリール - C₁ - C₆ - アルキル - 、ヘテロアリール - C₁ - C₆ - アルキル - 、ハロ - C₁ - C₆ - アルキル - 、R^{6a} (R^{6b}) N - C₁ - C₆ - アルキル - 、HO - C₁ - C₆ - アルキル - 、- C₁ - C₆ - アルキル - CN、C₁ - C₆ - アルコキシ - C₁ - C₆ - アルキル - 、ハロ - C₁ - C₆ - アルコキシ - C₁ - C₆ - アルキル - 、C₃ - C₆ - シクロアルキル - 、3 ~ 7 員ヘテロシクロアルキル - 、C₂ - C₆ - アルケニル - 、C₄ - C₈ - シクロアルケニル - 、C₂ - C₆ - アルキニル - 、アリール - またはヘテロアリール基であり；

ここで、該 C₁ - C₆ - アルキル - 、- (CH₂)_n - C₂ - C₆ - アルケニル - 、- (CH₂)_n - C₂ - C₆ - アルキニル - 、- (CH₂)_m - C₃ - C₆ - シクロアルキル - 、- (CH₂)_m - (3 ~ 7 員ヘテロシクロアルキル)、アリール - C₁ - C₆ - アルキル - 、ヘテロアリール - C₁ - C₆ - アルキル - 、ハロ - C₁ - C₆ - アルキル - 、R^{6a} (R^{6b}) N

- C₁ - C₆ - アルキル - 、 H O - C₁ - C₆ - アルキル - 、 - C₁ - C₆ - アルキル - C N、 C₁ - C₆ - アルコキシ - C₁ - C₆ - アルキル - 、 ハロ - C₁ - C₆ - アルコキシ - C₁ - C₆ - アルキル - 、 C₃ - C₆ - シクロアルキル - 、 3 ~ 7 員ヘテロシクロアルキル - 、 C₄ - C₈ - シクロアルケニル - 、 アリール - またはヘテロアリール基は場合により 1 個、 2 個、 3 個または 4 個の同一または異なる R⁸ で置換されていてよく；

R⁶、 R^{6a}、 R^{6b} および R^{6c} は互いに独立して水素原子または C₁ - C₆ - アルキル - 、 H O - C₁ - C₆ - アルキル - 、 C₃ - C₆ - シクロアルキル - 、 C₂ - C₆ - アルケニル - 、 3 ~ 7 員ヘテロシクロアルキル - 、 アリール - 、 ヘテロアリール - 、 アリール - C₁ - C₆ - アルキル - またはヘテロアリール - C₁ - C₆ - アルキル基であり；

R⁷ は水素またはハロゲン原子または H O - 、 - C N、 C₁ - C₆ - アルコキシ - 、 C₁ - C₆ - アルキル - 、 ハロ - C₁ - C₆ - アルキル - 、 R^{6a} (R^{6b}) N - C₁ - C₆ - アルキル - 、 H O - C₁ - C₆ - アルキル - 、 C₁ - C₆ - アルコキシ - C₁ - C₆ - アルキル - 、 ハロ - C₁ - C₆ - アルコキシ - C₁ - C₆ - アルキル - 、 C₂ - C₆ - アルケニル、 3 ~ 7 員ヘテロシクロアルキル - 、 アリール - 、 ヘテロアリール - 、 - C (= O) R⁶、 - C (= O) N (H) R^{6a}、 - C (= O) N (R^{6a}) R^{6b}、 - C (= O) O - R⁶、 - N (R^{6a}) R^{6b}、 - N O₂、 - N (H) C (= O) R⁶、 - N (R^{6c}) C (= O) R⁶、 - N (H) C (= O) N (R^{6a}) R^{6b}、 - N (R^{6c}) C (= O) N (R^{6a}) R^{6b}、 - N (H) C (= O) O R⁶、 - N (R^{6c}) C (= O) O R⁶、 - N (H) S (= O) R⁶、 - N (R^{6c}) S (= O) R⁶、 - N (H) S (= O)₂ R⁶、 - N (R^{6c}) S (= O)₂ R⁶、 - N = S (= O) (R^{6a}) R^{6b}、 - O R⁶、 - O (C = O) R⁶、 - O (C = O) N (R^{6a}) R^{6b}、 - O (C = O) O R⁶、 - S R⁶、 - S (= O) R⁶、 - S (= O) N (H) R⁶、 - S (= O) N (R^{6a}) R^{6b}、 - S (= O)₂ R⁶、 - S (= O)₂ N (H) R⁶、 - S (= O)₂ N (R^{6a}) R^{6b} または - S (= O) (= N R^{6c}) R⁶ 基であり；

ここで、該 C₁ - C₆ - アルコキシ - 、 アリール - またはヘテロアリール基は場合により 1 個、 2 個または 3 個の同一または異なる C₁ - C₆ - アルキル - 、 C₁ - C₆ - アルコキシ - 、 ハロ - C₁ - C₆ - アルコキシ - 、 - C (= O) O - R⁶ または - O H 基で置換されていてよく；

または

2 個の R⁷ 基がアリール - またはヘテロアリール - 環上で互いにオルトで存在するとき、該 2 個の R⁷ 基は一体となって架橋： * O (C H₂)₂ O *、 * O (C H₂) O * または * N H (C (= O)) N H * を形成し、ここで、 * は該アリール - またはヘテロアリール - 環への結合点を示し；

R⁸ は水素またはハロゲン原子または - C N、 C₁ - C₆ - アルコキシ - 、 C₁ - C₆ - アルキル - 、 ハロ - C₁ - C₆ - アルキル - 、 R^{6a} (R^{6b}) N - C₁ - C₆ - アルキル - 、 H O - C₁ - C₆ - アルキル - 、 C₁ - C₆ - アルコキシ - C₁ - C₆ - アルキル - 、 ハロ - C₁ - C₆ - アルコキシ - C₁ - C₆ - アルキル - 、 C₂ - C₆ - アルケニル - 、 3 ~ 7 員ヘテロシクロアルキル - 、 アリール - 、 ヘテロアリール - 、 - C (= O) R⁶、 - C (= O) N (H) R^{6a}、 - C (= O) N (R^{6a}) R^{6b}、 - C (= O) O - R⁶、 - N (R^{6a}) R^{6b}、 - N O₂、 - N (H) C (= O) R⁶、 - N (R^{6c}) C (= O) R⁶、 - N (H) C (= O) N (R^{6a}) R^{6b}、 - N (R^{6c}) C (= O) N (R^{6a}) R^{6b}、 - N (H) C (= O) O R⁶、 - N (R^{6c}) C (= O) O R⁶、 - N (H) S (= O) R⁶、 - N (R^{6c}) S (= O) R⁶、 - N (H) S (= O)₂ R⁶、 - N (R^{6c}) S (= O)₂ R⁶、 - N = S (= O) (R^{6a}) R^{6b}、 - O R⁶、 - O (C = O) R⁶、 - O (C = O) N (R^{6a}) R^{6b}、 - O (C = O) O R⁶、 - S R⁶、 - S (= O) R⁶、 - S (= O) N (H) R⁶、 - S (= O) N (R^{6a}) R^{6b}、 - S (= O)₂ R⁶、 - S (= O)₂ N (H) R⁶、 - S (= O)₂ N (R^{6a}) R^{6b}、 - S (= O) (= N R^{6c}) R⁶ または - S (= O)₂ - (3 ~ 7 員ヘテロシクロアルキル) 基であり；
ここで、該 3 ~ 7 員ヘテロシクロアルキル - またはヘテロアリール基は場合により 1 個、 2 個、 3 個または 4 個の同一または異なる C₁ - C₆ - アルキル基で置換されていてよく；

m は 0、 1、 2、 3、 4、 5 または 6 の整数であり；

n は 0、1、2、3、4 または 5 の整数であり；

X は $S(=O)_p$ 、 O 、 NR^6 、 $CR^{6a}R^{6b}$ または $C=CR^{6a}R^{6b}$ ；

p は 0、1 または 2 の整数である。]

の化合物またはその立体異性体、互変異性体、 N -オキシド、水和物、溶媒和物もしくは塩またはその混合物。

【請求項 2】

R^2 が C_1-C_6 -アルキル-、ハロ- C_1-C_6 -アルキル-、 $R^{6a}(R^{6b})N-C_1-C_6$ -アルキル-、 $HO-C_1-C_6$ -アルキル-、 $-C_1-C_6$ -アルキル-CN、 C_1-C_6 -アルコキシ- C_1-C_6 -アルキル-、ハロ- C_1-C_6 -アルコキシ- C_1-C_6 -アルキル-、 C_2-C_6 -アルケニル-、 C_2-C_6 -アルキニル-から成る群から選択される；

請求項 1 に記載の化合物またはその立体異性体、互変異性体、 N -オキシド、水和物、溶媒和物もしくは塩またはその混合物。

【請求項 3】

R^5 が水素原子または C_1-C_6 -アルキル-、ハロ- C_1-C_6 -アルキル-、 $HO-C_1-C_6$ -アルキル-、 C_3-C_6 -シクロアルキル-、3～7 員ヘテロシクロアルキルまたはヘテロアリール基であり；

該 C_1-C_6 -アルキル-、ハロ- C_1-C_6 -アルキル-、 $HO-C_1-C_6$ -アルキル-、 C_3-C_6 -シクロアルキル-、3～7 員ヘテロシクロアルキルまたはヘテロアリール基は場合により 1 個、2 個、3 個または 4 個の同一または異なる R^8 基で置換されていてよい；

請求項 1 または 2 に記載の化合物またはその立体異性体、互変異性体、 N -オキシド、水和物、溶媒和物もしくは塩またはその混合物。

【請求項 4】

R^7 がハロゲン原子または $HO-$ 、 $-CN$ 、 C_1-C_6 -アルコキシ-、 C_1-C_6 -アルキル-、ハロ- C_1-C_6 -アルキル-、 $HO-C_1-C_6$ -アルキル-、 $H_2N-C_1-C_6$ -アルキル-、 C_2-C_6 -アルケニル、3～7 員ヘテロシクロアルキル、 $-C(=O)N(H)R^{6a}$ 、 $-N(R^{6a})R^{6b}$ 、 $-N(H)C(=O)R^6$ または $-SR^6$ 基であり；

ここで、該 C_1-C_6 -アルコキシ-または 3～7 員ヘテロシクロアルキル基は場合により 1 個、2 個または 3 個の同一または異なる C_1-C_6 -アルキル-、 C_1-C_6 -アルコキシ-、ハロ- C_1-C_6 -アルコキシ-、 $-C(=O)O-R^6$ または $-OH$ 基で置換されていてよく；

または

2 個の R^7 基がアリールまたはヘテロアリール環上で互いにオルトで存在するとき、該 2 個の R^7 基は一体となって架橋： $*CH_2(CH_2)_2NH*$ 、 $*CH_2CH_2N(R^{6a})CH_2*$ 、 $*C(H)=C(H)-C(=O)-N(H)*$ を形成し、ここで、 $*$ は該アリールまたはヘテロアリール環への結合点を示す；

請求項 1～3 のいずれかに記載の化合物またはその立体異性体、互変異性体、 N -オキシド、水和物、溶媒和物もしくは塩またはその混合物。

【請求項 5】

R^6 、 R^{6a} 、 R^{6b} および R^{6c} が互いに独立して水素原子または C_1-C_6 -アルキル基である；

請求項 1～4 のいずれかに記載の化合物またはその立体異性体、互変異性体、 N -オキシド、水和物、溶媒和物もしくは塩またはその混合物。

【請求項 6】

次のものから成る群から選択される、請求項 1 に記載の化合物：

N -シクロプロピル-4-{6-[(2-メトキシフェニル)スルファニル]-8-[(3,3,3-トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベン

ズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - フェノキシイミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 6 - フェノキシ - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル}ベンズアミド、

4 - { 8 - [(2 - アミノ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(3 - フルオロフェニル)スルファニル]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - フルオロ - 5 - メチルフェニル)スルファニル] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (2 - フルオロ - 5 - メチルフェノキシ) - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (3 - シアノフェノキシ) - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

(R S) - N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - フルオロフェニル)スルフィニル] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - フルオロフェニル)スルホニル] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 6 - (フェニルスルファニル) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル}ベンゼンカルボチオアミド、

4 - { 6 - (3 - クロロフェノキシ) - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (4 - メトキシフェノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロ - 5 - メチルフェノキシ) - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロ - 5 - メチルフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - フルオロフェニル)スルファニル] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (4 - クロロフェノキシ) - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル) アミノ] - 6 - (

フェニルスルファニル)イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド、
 N-シクロプロピル-4-{6-[(3-フルオロフェニル)スルファニル]-8-[(3,3,3-トリフルオロ-2-ヒドロキシプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド、
 N-シクロプロピル-4-{6-[(2,6-ジフルオロフェニル)スルファニル]-8-[(2-ヒドロキシ-2-メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド、
 N-シクロプロピル-4-{6-[(2-メトキシフェノキシ)-8-[(3,3,3-トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド、
 N-シクロプロピル-4-{6-[(2-ヒドロキシフェニル)スルファニル]-8-[(3,3,3-トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド、
 N-シクロプロピル-4-{6-[(3-メトキシフェノキシ)-8-[(3,3,3-トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド、
 N-シクロプロピル-4-{6-[(4-メトキシフェニル)スルファニル]-8-[(3,3,3-トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド、
 N-シクロプロピル-4-{6-[(3-ヒドロキシフェニル)スルファニル]-8-[(3,3,3-トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド、
 N-シクロプロピル-4-{8-[(2-ヒドロキシ-2-メチルプロピル)アミノ]-6-[[4-(トリフルオロメチル)フェニル]スルファニル]イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド、
 N-シクロプロピル-4-{8-[(2-ヒドロキシ-2-メチルプロピル)アミノ]-6-フェノキシイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}ベンゼンカルボチオアミド、
 N-シクロプロピル-4-{6-[(3-フルオロフェノキシ)-8-[(2-ヒドロキシ-2-メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}ベンゼンカルボチオアミド、
 N-シクロプロピル-4-{8-[(2-ヒドロキシ-2-メチルプロピル)アミノ]-6-(フェニルスルファニル)イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}ベンゼンカルボチオアミド、
 N-シクロプロピル-4-{6-[(3-フルオロフェニル)スルファニル]-8-[(2-ヒドロキシ-2-メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}ベンゼンカルボチオアミド、
 N-シクロプロピル-2-メチル-4-{6-[[4-(トリフルオロメチル)フェニル]スルファニル]-8-[(3,3,3-トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}ベンズアミド、
 N-シクロプロピル-4-{6-[(2,5-ジフルオロフェニル)スルファニル]-8-[(2-ヒドロキシ-2-メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド、
 N-シクロプロピル-4-{6-[(3,4-ジフルオロフェニル)スルファニル]-8-[(3,3,3-トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド、
 N-シクロプロピル-4-{6-[(4-フルオロフェニル)スルファニル]-8-[(3,3,3-トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-イル}-2-メチルベンズアミド、
 N-シクロプロピル-4-{6-[(3,5-ジフルオロフェニル)スルファニル]-8-[(3

, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(2, 3 - ジフルオロフェニル)スルファニル] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - (4 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - (3, 4 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(2, 5 - ジフルオロフェニル)スルファニル] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (4 - イソプロポキシフェノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - (4 - イソプロポキシフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - (2, 3 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - (2 - フルオロ - 5 - メチルフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - (3, 4 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (2 - チエニルスルファニル)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - (3, 5 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル)オキシ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (ピリミジン - 5 - イルオキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - {6 - (3 - クロロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - {6 - (4 - クロロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(2 - フルオロフェニル)スルファニル] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(5 - フルオロ - 2 - メチルフェニル)スルファニル] - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - (6 - { [2 - (ヒドロキシメチル)フェニル]スルファニル} - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル) - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(3 - メトキシ - フェニル)スルファニル]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(3 - イソプロピル - フェニル)スルファニル]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (ピリジン - 2 - イルオキシ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [3 - (2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロボキシ)フェノキシ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - フルオロフェニル)スルファニル] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - エチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(2 - ヒドロキシエチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (2 - ヒドロキシフェノキシ) - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロ - 5 - メチルフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (2 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 6 - (フェニルスルファニル) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル}ベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - フルオロフェニル)スルファニル] - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - フルオロ - 5 - メチルフェニル)スルファニル] - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - ヒドロキシフェニル)スルファニル] - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 6 - (ピリジン - 3 - イルオキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル}ベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(2 - ヒドロキシフェニル)スルファニル] - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (4 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (4 - クロロ - 3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (4 - クロロフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (2 , 3 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

4 - [6 - (4 - クロロフェノキシ) - 8 - ({ [(c i s / t r a n s) - 1 - オキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル]メチル}アミノ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

4 - [6 - (4 - クロロフェノキシ) - 8 - ({ [(1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メチル]アミノ}イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (4 - フルオロフェノキシ) - 8 - ({ [(c i s / t r a n s) - 1 - オキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル]メチル}アミノ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [8 - ({ [(1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メチル]アミノ} - 6 - (4 - フルオロフェノキシ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - [8 - ({ [(c i s) - 1 - オキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル]メチル}アミノ) - 6 - (ピリジン - 3 - イルオキシ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル]ベンズアミド、

N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - [8 - ({ [(t r a n s) - 1 - オキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル]メチル}アミノ) - 6 - (ピリジン - 3 - イルオキシ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル]ベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [8 - ({ [(1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メチル]アミノ} - 6 - (ピリジン - 3 - イルオキシ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [8 - ({ [(1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メチル]アミノ} - 6 - (2 - フルオロフェノキシ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - ({ [(c i s / t r a n s) - 1 - オキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル]メチル}アミノ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [8 - ({ [(1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メチル]アミノ} - 6 - (3 - フルオロフェノキシ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 , 4 - ジフルオロフェニル)スルファニル] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - (8 - ({ [(1 , 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メチル]アミノ} - 6 - [(3 - フルオロフェニル)スルファニル]イミダゾ[1 ,

2 - b]ピリダジン - 3 - イル) - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - [8 - {[(1, 1 - ジオキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル)メチル]アミノ} - 6 - (フェニルスルファニル)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - [8 - {[(c i s) - 1 - オキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル]メチル}アミノ] - 6 - (フェニルスルファニル)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル]ベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - [8 - {[(t r a n s) - 1 - オキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル]メチル}アミノ] - 6 - (フェニルスルファニル)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル]ベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - (6 - [(3 - フルオロフェニル)スルファニル] - 8 - {[(c i s) - 1 - オキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル]メチル}アミノ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル) - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - (6 - [(3 - フルオロフェニル)スルファニル] - 8 - {[(t r a n s) - 1 - オキシドテトラヒドロ - 2 H - チオピラン - 4 - イル]メチル}アミノ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル) - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(4 - フルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - {6 - アニリノ - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(3, 4 - ジフルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(3 - メチルフェニル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(5 - フルオロ - 2 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - {6 - [(4 - クロロフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - {[(1 - メチルピペリジン - 4 - イル)メチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - [8 - {[3 - (ジメチルアミノ)プロピル]アミノ} - 6 - (3 - フルオロフェノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - {[2 - (メチルスルホニル)エチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - {8 - [(2 - アミノ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (3 - フルオロフェノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - {8 - [(アゼチジン - 3 - イルメチル)アミノ] - 6 - フェノキシイミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (4 H - 1, 2, 4 - トリアゾール - 3 - イルスルファニル)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(4 - メチル - 1 H - イミダゾール - 2 - イル)スルファニル]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (1 H - イミダゾール - 2 - イルスルファニル)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル)オキシ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [4 - (ピペラジン - 1 - イル)フェノキシ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル)オキシ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

t e r t - ブチル 4 - [4 - ({ 3 - [4 - (シクロプロピルカルバモイル) - 3 - メチルフェニル] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 6 - イル}オキシ)フェニル]ピペラジン - 1 - カルボキシレート、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - フルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3 - ヒドロキシ - 3 - メチルブチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [8 - {[(1, 1 - ジオキシドテトラヒドロチオフエン - 3 - イル)メチル]アミノ} - 6 - (3 - フルオロフェノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロフラン - 3 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - {[(1 - メチル - 5 - オキソピロリジン - 3 - イル)メチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [8 - {[(3, 3 - ジフルオロシクロブチル)メチル]アミノ} - 6 - (3 - フルオロフェノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (ピリジン - 4 - イルオキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (ピリジン - 4 - イルスルファニル)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (ピリジン - 2 - イルスルファニル)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 8 - [(2 - シアノエチル)アミノ] - 6 - (3 - フルオロフェノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

4 - {6 - [(4 - クロロ - 2 - フルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(5 - メトキシ - 2 - メチルフェニル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(3, 5 - ジフルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(2, 3 - ジフルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(3 - フルオロ - 4 - メトキシフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(4 - メトキシフェニル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - {6 - [(3 - クロロフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(2, 4 - ジフルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (ピリジン - 2 - イルアミノ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(4 - フルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (ピリジン - 3 - イルアミノ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(2 - フルオロ - 4 - メチルフェニル)スルファニル] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (3 - イソプロポキシフェノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(2 - フルオロ - 4 - メチルフェニル)スルファニル] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (ピリジン - 4 - イルアミノ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(6 - メトキシピリジン - 3 - イル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(2 - フルオロ - 5 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} -

2 - メチルベンズアミド、
 4 - { 6 - アニリノ - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(2 - フルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - (6 - { [2 - (ヒドロキシメチル)フェニル]アミノ} - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル) - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - フルオロ - 5 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - { 6 - [(4 - クロロ - 3 - フルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3, 4 - ジフルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - { 6 - [(4 - クロロフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(5 - フルオロ - 2 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - { 6 - [(4 - クロロ - 2 - フルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - { 6 - [(5 - クロロ - 2 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3, 5 - ジフルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - { 6 - [(3 - クロロフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(2, 3 - ジフルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 6 - [3 - (プロパン - 2 - イルオキシ)フェノキシ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル}ベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(4 - フルオロ - 3 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(2 - フルオロ - 5 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(2 - フルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチ

ルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(3 - イソプロピルフェニル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - (6 - {[4 - (2 - ヒドロキシエチル)フェニル]アミノ} - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル) - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - フルオロ - 2 - メチルフェニル)スルファニル] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(2 - メトキシフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 6 - [2 - (メチルアミノ)フェノキシ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル}ベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (5 - フルオロ - 2 - メチルフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (5 - フルオロ - 2 - メチルフェノキシ) - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

4 - (6 - {[4 - クロロ - 2 - (ヒドロキシメチル)フェニル]スルファニル} - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル) - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

4 - (6 - {[4 - クロロ - 2 - (ヒドロキシメチル)フェニル]スルファニル} - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル) - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - フルオロ - 5 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (2 - アミノフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (2 - アミノ - 4 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(4 - フルオロ - 2 - ヒドロキシフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (2 - クロロ - 3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(3 - メトキシ - 2 - メチルフェニル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(2 - ヒドロキシフェニル)アミノ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(4 - フルオロ - 3 - メトキシフェニル)アミノ] - 8 - [

(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - {6 - [(4 - クロロ - 3 - フルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(2 - メトキシフェニル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(3 - メトキシフェニル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - {6 - [(5 - クロロ - 2 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - {6 - [(2 - クロロ - 4 - フルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(6 - フルオロピリジン - 3 - イル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(3 - エテニルフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(6 - フルオロピリジン - 3 - イル)オキシ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 5 - ({3 - [4 - (シクロプロピルカルバモイル) - 3 - メチルフェニル] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 6 - イル}オキシ)ニコチンアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (ピラジン - 2 - イルスルファニル)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(4 - メチル - 4 H - 1, 2, 4 - トリアゾール - 3 - イル)スルファニル]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - (1 H - ピラゾール - 5 - イルオキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(5 - メチル - 1 H - ピラゾール - 3 - イル)オキシ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - {6 - [(2 - アミノ - 4 - フルオロフェニル)スルファニル] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [2 - メトキシ - 3 - (プロパン - 2 - イル)フェノキシ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - {6 - [(4 - メチル - 4 H - 1, 2, 4 - トリアゾール - 3 - イル)スルファニル] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル}ベンズアミド、

N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 6 - (ピラジン - 2 - イルスルファニル) - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル }
ベンズアミド、
N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(4 - フルオロ - 3 - メトキシフェニル)アミノ] - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル }
- 2 - メチルベンズアミド、
N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 6 - [(3 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル }ベン
ズアミド、
N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - フルオロ - 4 - メトキシフェニル)アミノ] - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル }
- 2 - メチルベンズアミド、
N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(4 - メトキシフェニル)アミノ] - 8 - [(3 , 3 , 3 - ト
リフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベ
ンズアミド、
N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - メトキシ - 2 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(
3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } -
2 - メチルベンズアミド、
N - シクロプロピル - 4 - (6 - { [4 - (2 - ヒドロキシエチル)フェニル]アミノ } - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル)
- 2 - メチルベンズアミド、
N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(4 - フルオロ - 3 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(
3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } -
2 - メチルベンズアミド、
N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(6 - メトキシピリジン - 3 - イル)アミノ] - 8 - [(3 ,
3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2
- メチルベンズアミド、
N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(5 - メトキシ - 2 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(
3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } -
2 - メチルベンズアミド、
N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(2 - ヒドロキシフェニル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メ
チルベンズアミド、
N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(4 - フルオロ - 2 - メトキシフェニル)アミノ] - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イ
ル } - 2 - メチルベンズアミド、
N - シクロプロピル - 4 - (6 - { [2 - (ヒドロキシメチル)フェニル]アミノ } - 8 - [(2
- ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル)
- 2 - メチルベンズアミド、
4 - (6 - { [4 - (2 - アミノエチル)フェニル]アミノ } - 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メ
チルプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル) - N - シクロプロピル
- 2 - メチルベンズアミド、
N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(6 - フルオロピリジン - 3 - イル)オキシ] - 8 - [(3 ,
3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2
- メチルベンズアミド、
N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(3 , 3
, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 -
メチルベンズアミド、
N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(6 - フルオロピリジン - 3 - イル)アミノ] - 8 - [(3 ,
3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2

- メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [2 - ヒドロキシ - 3 - (プロパン - 2 - イル)フェノキシ] - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(4 - フルオロ - 3 - ヒドロキシフェニル)アミノ] - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(5 - ヒドロキシ - 2 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ] - 6 - [(3 - ヒドロキシフェニル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 , 4 - ジフルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(5 - フルオロ - 2 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - フルオロ - 5 - メチルフェニル)スルファニル] - 8 - [(4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(2 , 3 - ジフルオロフェニル)アミノ] - 8 - [(4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - { 6 - [(5 - クロロ - 2 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロ - 5 - メチルフェノキシ) - 8 - [(4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - { 6 - (シクロペンチルアミノ) - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - ヒドロキシ - 2 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - { 6 - (シクロペンチルオキシ) - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(5 - ヒドロキシ - 2 - メチルフェニル)アミノ] - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(4 - フルオロ - 2 - メトキシフェニル)アミノ] - 8 - [(4 , 4 , 4 - トリフルオロブチル)アミノ]イミダゾ [1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [2 - フルオロ - 3 - (メチルスルファニル)フェノキシ]

- 8 - [(2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン
 - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 4 - {6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]
 イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチル - N - (1 - メチルシクロプロ
 ピル)ベンズアミド、
 4 - {6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]
 イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - (1 - メトキシシクロプロピル) - 2 -
 メチルベンズアミド、
 N - (1 - シアノシクロプロピル) - 4 - {6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3,
 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メ
 チルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(5 - フルオロピリジン - 3 - イル)オキシ] - 8 - [(3,
 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2
 - メチルベンズアミド、
 4 - {6 - (2 - アミノ - 5 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロ
 ピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メ
 チルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - {6 - (1, 2, 3, 4 - テトラヒドロキノリン - 8
 - イルオキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピ
 リダジン - 3 - イル}ベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - (8 - ヒドロキシ - 3, 4 - ジヒドロキノリン - 1(2H)
 - イル) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジ
 ン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - {6 - [(2 - オキソ - 1, 2 - ジヒドロキノリン -
 8 - イル)オキシ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b
]ピリダジン - 3 - イル}ベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - {6 - [(2 - メチル - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロ
 イソキノリン - 5 - イル)オキシ] - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミ
 ダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル}ベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - {6 - (3 - メチルフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3
 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル}ベンズアミ
 ド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - (4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフル
 オロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズア
 ミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - (4 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフル
 オロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズア
 ミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - (2 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフル
 オロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズア
 ミド、
 N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - {6 - (2 - メチルフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3
 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル}ベンズアミ
 ド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - (3 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(3, 3
 , 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 -
 メチルベンズアミド、
 4 - (6 - {[4 - (アセチルアミノ)ピリジン - 3 - イル]オキシ} - 8 - [(3, 3, 3 - トリ
 フルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル) - N - シクロプロ
 ピル - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (2 - アミノ - 3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(2 - フルオロ - 6 - ヒドロキシフェニル) アミノ] - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 6 - (4 - メチルフェノキシ) - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } ベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(4 - フルオロ - 2 - ヒドロキシフェニル) アミノ] - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - [(3 - ヒドロキシピリジン - 4 - イル) アミノ] - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - { 6 - (1 - フェニルエチル) - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } ベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロ - 4 - メトキシベンジル) - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロ - 4 - メチルベンジル) - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (3 - プロモベンジル) - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロ - 2 - ヒドロキシプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [8 - { [2 - (ジメチルアミノ) エチル] アミノ } - 6 - (3 - フルオロフェノキシ) イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - { [(1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 3 - イル) メチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(1 H - ピラゾール - 3 - イル) メチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - { [3 - (ヒドロキシメチル) オキセタン - 3 - イル] メチル } アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 , 3 - ジヒドロキシプロピル) アミノ] - 6 - (3 - フルオロフェノキシ) イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(2 - メトキシエチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [8 - { [3 - (ジメチルアミノ) - 3 - オキソプロピル] アミノ } - 6 - (3 - フルオロフェノキシ) イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [8 - {[(4 , 4 - ジフルオロシクロヘキシル)メチル]アミノ} - 6 - (3 - フルオロフェノキシ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(オキセタン - 3 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(1 H - テトラゾール - 5 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [8 - {[2 - (ジメチルアミノ) - 2 - メチルプロピル]アミノ} - 6 - (3 - フルオロフェノキシ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - {[2 - メチル - 2 - (モルホリン - 4 - イル)プロピル]アミノ}イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - {[2 - (ピペリジン - 1 - イル)エチル]アミノ}イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - {[2 - (モルホリン - 4 - イル)エチル]アミノ}イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - {[2 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル)エチル]アミノ}イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - {[2 - (ピロリジン - 1 - イル)エチル]アミノ}イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - ({ 3 - [メチル(メチルカルバモイル)アミノ]プロピル}アミノ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

4 - [8 - {[2 - (アセチルアミノ)エチル]アミノ} - 6 - (3 - フルオロフェノキシ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - {[3 - (ピペリジン - 1 - イル)プロピル]アミノ}イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - {[3 - (モルホリン - 4 - イル)プロピル]アミノ}イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - {[3 - (ピロリジン - 1 - イル)プロピル]アミノ}イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - {[3 - (メチルスルホニル)プロピル]アミノ}イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

4 - [8 - {[3 - (アセチルアミノ)プロピル]アミノ} - 6 - (3 - フルオロフェノキシ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - (メチルアミノ)イミダゾ[1 , 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - { [2 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 8 - [(2 , 2 - ジフルオロエチル) アミノ] - 6 - (3 - フルオロフェノキシ) イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [8 - { [4 - (ジメチルアミノ) プチル] アミノ } - 6 - (3 - フルオロフェノキシ) イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - { [2 - (1 H - ピラゾール - 1 - イル) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (2 , 3 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - { [2 - (メチルスルホニル) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (5 - フルオロ - 2 - メチルフェノキシ) - 8 - { [2 - (メチルスルホニル) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - { [2 - (メチルスルホニル) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - { [2 - (メチルスルホニル) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 8 - [(2 - アミノ - 2 - メチルプロピル) アミノ] - 6 - (3 , 4 - ジフルオロフェノキシ) イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 8 - [(2 - アミノ - 2 - メチルプロピル) アミノ] - 6 - (4 - クロロフェノキシ) イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 8 - [(2 - アミノ - 2 - メチルプロピル) アミノ] - 6 - (ピリジン - 3 - イルオキシ) イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

4 - [6 - (4 - クロロフェノキシ) - 8 - { [2 - (ジメチルアミノ) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [8 - { [2 - (ジメチルアミノ) エチル] アミノ } - 6 - (ピリジン - 3 - イルオキシ) イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - { [2 - (ジメチルアミノ) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (2 , 3 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - { [(1 - メチルピペリジン - 4 - イル) メチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - [8 - { [(1 - メチルピペリジン - 4 - イル) メチル] アミノ } - 6 - (ピリジン - 3 - イルオキシ) イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] ベンズアミド、

N - シクロプロピル - 4 - [6 - (2 , 3 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - (メチルアミノ) イ

ミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3, 4 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - (メチルアミノ)イ
 ミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - [6 - (5 - フルオロ - 2 - メチルフェノキシ) - 8 - (メチルア
 ミノ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - {8 - (メチルアミノ) - 6 - [2 - (メチルアミノ)
 フェノキシ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル}ベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(2 - ヒドロキシフェニル)(メチル)アミノ] - 8 - (メチ
 ルアミノ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - {6 - [(5 - フルオロピリジン - 3 - イル)オキシ] - 8 - (メチ
 ルアミノ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - [6 - (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - (メチル
 アミノ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - (メチル
 アミノ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - [6 - (2, 3 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - {[2 - (モルホリ
 ン - 4 - イル)エチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチル
 ベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - [6 - (5 - フルオロ - 2 - メチルフェノキシ) - 8 - {[2 - (モ
 ルホリン - 4 - イル)エチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 -
 メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 2 - メチル - 4 - (6 - [2 - (メチルアミノ)フェノキシ] - 8 - {[
 2 - (モルホリン - 4 - イル)エチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル)
 ベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - (6 - [(2 - ヒドロキシフェニル)(メチル)アミノ] - 8 - {[2
 - (モルホリン - 4 - イル)エチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル) -
 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3, 4 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - {[2 - (モルホリ
 ン - 4 - イル)エチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチル
 ベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - (6 - [(5 - フルオロピリジン - 3 - イル)オキシ] - 8 - {[2
 - (モルホリン - 4 - イル)エチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル) -
 2 - メチルベンズアミド、
 N - シクロプロピル - 4 - [6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - {[1 - メチルアゼチジ
 ン - 3 - イル)メチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチル
 ベンズアミド、
 4 - {8 - [(アゼチジン - 3 - イルメチル)アミノ] - 6 - (3 - フルオロフェノキシ)イミ
 ダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド
 、
 N - シクロプロピル - 4 - [6 - (2, 3 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - {[1 - メチルア
 ゼチジン - 3 - イル)メチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - 2 -
 メチルベンズアミド、
 4 - {8 - [(アゼチジン - 3 - イルメチル)アミノ] - 6 - (2, 3 - ジフルオロフェノキシ)
 イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズア
 ミド、
 4 - {8 - [(アゼチジン - 3 - イルメチル)アミノ] - 6 - [(5 - フルオロピリジン - 3 -
 イル)オキシ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メ
 チルベンズアミド、
 4 - {8 - [(アゼチジン - 3 - イルメチル)アミノ] - 6 - (5 - フルオロ - 2 - メチルフェ
 ノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチル

ベンズアミド、

4 - { 8 - [(3 - アミノプロピル)アミノ] - 6 - (3 - フルオロフェノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - シクロプロピル - 2 - メチルベンズアミド、
3 - ({ 3 - [4 - (シクロプロピルカルバモイル) - 3 - メチルフェニル] - 6 - (3 - フルオロフェノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 8 - イル}アミノ)プロパン - 1 - スルホン酸、

2 - ({ 3 - [4 - (シクロプロピルカルバモイル) - 3 - メチルフェニル] - 6 - (3 - フルオロフェノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 8 - イル}アミノ)エタンスルホン酸、
N - (1 - シアノシクロプロピル) - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

N - エチル - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - イソプロピル - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチル - N - (3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)ベンズアミド、

4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチル - N - (2, 2, 3, 3, 3 - ペンタフルオロプロピル)ベンズアミド、

N - (2, 2 - ジフルオロエチル) - 4 - { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

- { 6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - イソブチル - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (4 - クロロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - { 6 - (4 - クロロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - エチル - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (2 - フルオロ - 4 - ヒドロキシフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

N - エチル - 4 - { 6 - (2 - フルオロ - 4 - ヒドロキシフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

4 - [6 - (3, 4 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - {[2 - (モルホリン - 4 - イル)エチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

N, 2 - ジメチル - 4 - [6 - (2 - メチルフェノキシ) - 8 - {[2 - (モルホリン - 4 - イル)エチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル]ベンズアミド、

4 - [6 - (4 - メトキシフェノキシ) - 8 - {[2 - (モルホリン - 4 - イル)エチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - [6 - (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - {[2 - (モルホリン - 4 - イル)エチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - [6 - (5 - フルオロ - 2 - メチルフェノキシ) - 8 - {[2 - (モルホリン - 4 - イル)エチル]アミノ}イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル] - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {6 - (3, 4 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

N, 2 - ジメチル - 4 - {6 - (2 - メチルフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル}ベンズアミド、
4 - {6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {6 - (4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {6 - (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {6 - (5 - フルオロ - 2 - メチルフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {6 - (3 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {6 - (3, 4 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {6 - (3 - フルオロフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {6 - (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {6 - (5 - フルオロ - 2 - メチルフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {6 - (3 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {8 - [(2, 2 - ジフルオロエチル)アミノ] - 6 - (3, 4 - ジフルオロフェノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {8 - [(2, 2 - ジフルオロエチル)アミノ] - 6 - (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {6 - (2, 3 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - [(2 - メトキシエチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {6 - (3, 4 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - [(2 - メトキシエチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {8 - [(2 - メトキシエチル)アミノ] - 6 - (2 - メチルフェノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {6 - (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(2 - メトキシエチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - {6 - (5 - フルオロ - 2 - メチルフェノキシ) - 8 - [(2 - メトキシエチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N, 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - { 6 - (3 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(2 - メトキシエチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - N , 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - { 8 - [(2 - メトキシエチル) アミノ] - 6 - フェノキシイミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - N , 2 - ジメチルベンズアミド、

4 - [6 - (3 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - { [2 - (モルホリン - 4 - イル) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - N - エチル - 2 - メチルベンズアミド、

N - エチル - 2 - メチル - 4 - [6 - (2 - メチルフェノキシ) - 8 - { [2 - (モルホリン - 4 - イル) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] ベンズアミド、

N - エチル - 4 - [6 - (4 - メトキシフェノキシ) - 8 - { [2 - (モルホリン - 4 - イル) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - エチル - 4 - [6 - (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - { [2 - (モルホリン - 4 - イル) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - エチル - 4 - [6 - (5 - フルオロ - 2 - メチルフェノキシ) - 8 - { [2 - (モルホリン - 4 - イル) エチル] アミノ } イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル] - 2 - メチルベンズアミド、

N - エチル - 2 - メチル - 4 - (8 - { [2 - (モルホリン - 4 - イル) エチル] アミノ } - 6 - フェノキシイミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル) ベンズアミド、

4 - { 6 - (3 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - N - エチル - 2 - メチルベンズアミド、

N - エチル - 2 - メチル - 4 - { 6 - (2 - メチルフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } ベンズアミド、

N - エチル - 4 - { 6 - (4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - エチル - 4 - { 6 - (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - エチル - 4 - { 6 - (5 - フルオロ - 2 - メチルフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - エチル - 4 - { 6 - (3 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルメチル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - エチル - 2 - メチル - 4 - { 6 - (2 - メチルフェノキシ) - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } ベンズアミド、

N - エチル - 4 - { 6 - (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - エチル - 4 - { 6 - (5 - フルオロ - 2 - メチルフェノキシ) - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

N - エチル - 4 - { 6 - (3 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(3 , 3 , 3 - トリフルオロプロピル) アミノ] イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 8 - [(2 , 2 - ジフルオロエチル) アミノ] - 6 - (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) イミダゾ [1 , 2 - b] ピリダジン - 3 - イル } - N - エチル - 2 - メチルベンズア

ミド、

4 - { 8 - [(2, 2 - ジフルオロエチル)アミノ] - 6 - (5 - フルオロ - 2 - メチルフェノキシ)イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - エチル - 2 - メチルベンズアミド、

4 - { 6 - (3, 4 - ジフルオロフェノキシ) - 8 - [(2 - メトキシエチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - N - エチル - 2 - メチルベンズアミド、

N - エチル - 4 - { 6 - (2 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(2 - メトキシエチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

N - エチル - 4 - { 6 - (5 - フルオロ - 2 - メチルフェノキシ) - 8 - [(2 - メトキシエチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

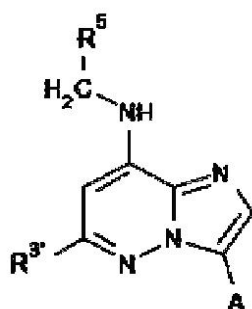
N - エチル - 4 - { 6 - (3 - フルオロ - 4 - メトキシフェノキシ) - 8 - [(2 - メトキシエチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - b]ピリダジン - 3 - イル} - 2 - メチルベンズアミド、

またはその立体異性体、互変異性体、N - オキシド、水和物、溶媒和物もしくは塩またはその混合物。

【請求項 7】

請求項 1 ~ 6 のいずれかに記載の化合物の製造方法であって、一般式 IV :

【化 4】



IV

〔式中、A および R^5 は請求項 1 ~ 6 のいずれかにおいて一般式 I について定義したとおりであり、 R^3 は脱離基である。〕

の中間体化合物を、一般式 IV a :

【化 5】

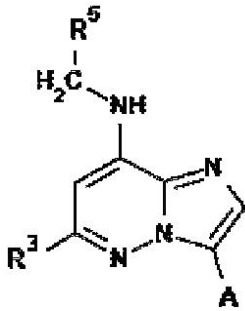
R^3 -Y

IVa

〔式中、 R^3 は請求項 1 ~ 6 のいずれかにおいて一般式 I について定義したとおりであり、Y は、例えば、カップリング反応で脱離する置換基、例えば水素原子またはボロン酸基またはボロン酸エステル基である。〕

の化合物と反応させて、一般式 I :

【化 6】



I

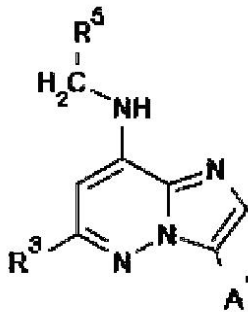
〔式中、A、R³およびR⁵は請求項1～6のいずれかにおいて一般式Iについて定義したとおりである。〕

の化合物を得る工程を含む、方法。

【請求項8】

請求項1～6のいずれかに記載の化合物の製造方法であって、一般式I a：

【化 7】

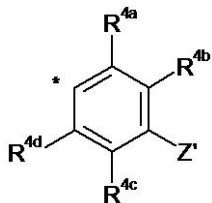


I a

〔式中、R³およびR⁵は請求項1～6のいずれかにおいて一般式Iについて定義したとおりであり；

A'は

【化 8】



であり、ここで、*は該基が分子の残りの部分に結合する点を示し；R^{4a}、R^{4b}、R^{4c}およびR^{4d}は請求項1～6のいずれかにおいて一般式Iについて定義したとおりであり、Z'は-C(=O)OH、-C(=S)OH、-C(=O)O-(C₁-C₆-アルキル)または-C(=S)O-(C₁-C₆-アルキル)から選択される基である。〕

の中間体化合物を、一般式I b：

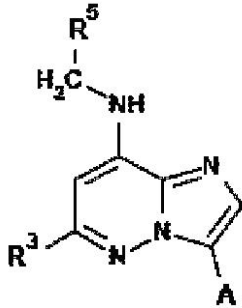
【化 9】

**Ib**

〔式中、 R^2 は請求項 1 ～ 6 のいずれかにおいて一般式 I について定義したとおりである。〕

の化合物と反応させて、それにより、場合により脱保護の上、一般式 I：

【化 10】

**I**

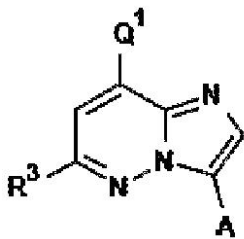
〔式中、 R^3 、 R^5 および A は請求項 1 ～ 6 のいずれかにおいて一般式 I について定義したとおりである。〕

の化合物を得る工程を含む方法。

【請求項 9】

請求項 1 ～ 6 のいずれかに記載の化合物の製造方法であって、一般式 VII：

【化 11】

**VII**

〔式中、 R^3 および A は請求項 1 ～ 6 のいずれかにおいて一般式 I について定義したとおりであり、 Q^1 は脱離基。〕

の中間体化合物を、一般式 VII a：

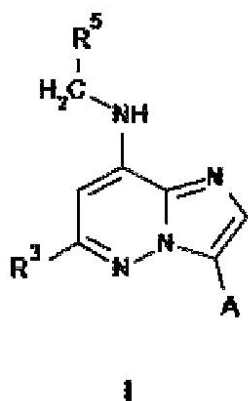
【化 12】

**VIIa**

〔式中、 R^5 は請求項 1 ～ 6 のいずれかにおいて一般式 I について定義したとおりである。〕

の化合物と反応させて、それにより、場合により脱保護の上、一般式 I：

【化 1 3】



〔式中、 R^3 、 R^5 および A は請求項 1 ～ 6 のいずれかにおいて一般式 I について定義したとおりである。〕

の化合物を得る工程を含む、方法。

【請求項 1 0】

疾患の処置または予防に使用するための、請求項 1 ～ 6 のいずれかに記載の化合物またはその立体異性体、互変異性体、N - オキシド、水和物、溶媒和物または塩、特にその薬学的に許容される塩またはその混合物。

【請求項 1 1】

請求項 1 ～ 6 のいずれかに記載の化合物またはその立体異性体、互変異性体、N - オキシド、水和物、溶媒和物または塩、特にその薬学的に許容される塩またはその混合物および薬学的に許容される希釈剤または担体を含む、医薬組成物。

【請求項 1 2】

- 1 種以上の請求項 1 ～ 6 のいずれかに記載の化合物またはその立体異性体、互変異性体、N - オキシド、水和物、溶媒和物または塩、特にその薬学的に許容される塩またはその混合物；

および

- タキサン類、例えばドセタキセル、パクリタキセルまたはタキソール；エポチロン類、例えばイクサベピロン、パツピロンまたはサゴピロン；ミトキサントロン；ブレジニゾロン；デキサメサゾン；エストラムスチン；ピンブラスチン；ピンクリスチン；ドキソルピシン；アドリアマイシン；イダルビシン；ダウノルビシン；ブレオマイシン；エトボシド；シクロホスファミド；イフォスファミド；プロカルバジン；メルファラン；5 - フルオロウラシル；カベシタピン；フルダラビン；シタラビン；A r a - C；2 - クロロ - 2' - デオキシアデノシン；チオグアニン；抗アンドロゲン、例えばフルタミド、酢酸シプロテロンまたはピカルタミド；ボルテゾミブ；白金誘導体、例えばシスプラチンまたはカルボプラチン；クロラムブシル；メトトレキサート；およびリツキシマブから選択される 1 種以上の薬剤

を含む、組み合わせ剤。

【請求項 1 3】

疾患の予防または処置用医薬の製造のための、請求項 1 ～ 6 のいずれかに記載の化合物またはその立体異性体、互変異性体、N - オキシド、水和物、溶媒和物または塩、特にその薬学的に許容される塩またはその混合物の使用。

【請求項 1 4】

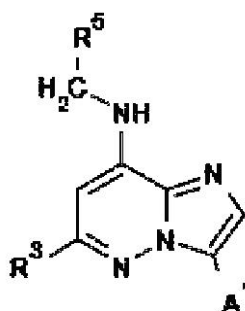
疾患が未制御の細胞成長、増殖および / または生存、不適切な細胞性免疫応答または不適切な細胞性炎症反応の疾患、特に未制御の細胞成長、増殖および / または生存、不適切な細胞性免疫応答または不適切な細胞性炎症反応がマイトジェン - 活性タンパク質キナーゼ (M E K - E R K) 経路により仲介されるもの、より具体的に未制御の細胞成長、増殖および / または生存、不適切な細胞性免疫応答または不適切な細胞性炎症反応の疾患が血液学的腫瘍、固形腫瘍および / またはその転移、例えば白血病および骨髓異形成症候群、悪

性リンパ腫、脳腫瘍および脳転移を含む頭頸部腫瘍、非小細胞および小細胞肺腫瘍を含む胸部の腫瘍、消化器腫瘍、内分泌腫瘍、乳房および他の婦人科腫瘍、腎臓、膀胱および前立腺腫瘍を含む泌尿器科腫瘍、皮膚腫瘍および肉腫および/またはその転移である、請求項 13 に記載の使用。

【請求項 15】

一般式 Ia :

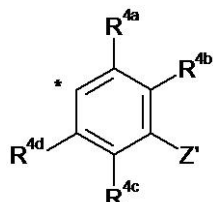
【化 14】



Ia

〔式中、R³ および R⁵ は請求項 1 ~ 6 のいずれかにおいて一般式 I の化合物について定義したとおりであり、A' は

【化 15】



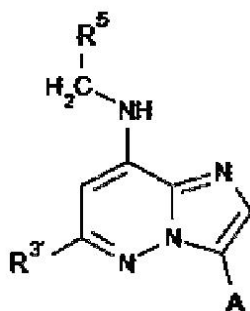
であり、ここで、* は該基が分子の残りの部分に結合する点を示し；R⁴ᵃ、R⁴ᵇ、R⁴ᶜ および R⁴ᵈ は請求項 1 ~ 6 のいずれかにおいて一般式 I の化合物について定義したとおりであり、Z' は -C(=O)OH、-C(=S)OH、-C(=O)O-(C₁-C₆-アルキル)または -C(=S)O-(C₁-C₆-アルキル)から選択される基である。〕

の化合物。

【請求項 16】

一般式 IV :

【化 16】



IV

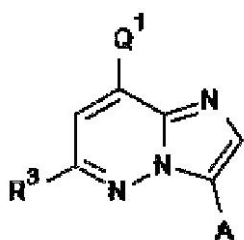
〔式中、A および R⁵ は請求項 1 ~ 6 のいずれかにおいて一般式 I の化合物について定義したとおりであり、R³' は脱離基である。〕

の化合物。

【請求項 17】

一般式VII：

【化 1 7】



VII

〔式中、AおよびR³は請求項1～6のいずれかにおいて一般式Iの化合物について定義したとおりであり、Q¹は場合により保護されていてよいNH₂基または脱離基である。〕

の化合物。

【請求項18】

一般式Iの化合物の製造のための、請求項15、16または17に記載の化合物の使用。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0218

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0218】

用語“対象”または“患者”は、細胞増殖性障害を有し得る生物、または本発明の化合物の投与により他の点で利益を受け得るもの、例えばヒトおよび非ヒト動物を含む。好ましいヒトは、ここに記載する細胞増殖性障害または関連状態に罹患しているまたは罹患する傾向のあるヒト患者を含む。用語“非ヒト動物”は脊椎動物、例えば、哺乳動物、例えば非ヒト霊長類、ヒツジ、ウシ、イヌ、ネコおよび齧歯類、例えば、マウスおよび非哺乳動物、例えば鳥類、両生類、爬虫類などを含む。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0598

【補正方法】変更

【補正の内容】

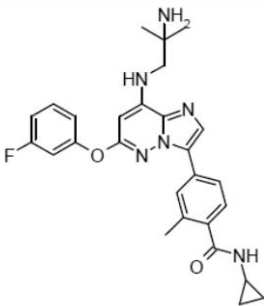
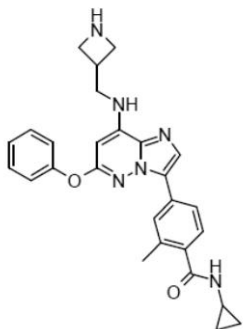
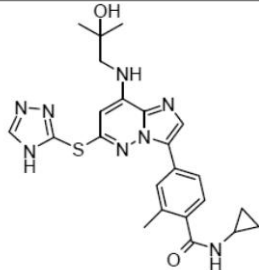
【0598】

次の実施例化合物を実施例51に記載の方法に準じて、適当な中間体および適当なアルコール類、チオール類またはアミン類を使用して製造した[L C - M Sデータ、例えば保持時間(R T (分))または観察された質量ピークを、特に明示しない限りL C - M S方法Aに従い得た]：

【表 2 2】

実施例	構造	名称	分析データ
311		N-シクロプロピル-4-[6-(3-フルオロフェノキシ)-8-{[(1-メチルピペリジン-4-イル)メチル]アミノ}イミダゾ[1,2-b]ピリタジソン-3-イル]-2-メチルベンズアミド	$^1\text{H-NMR}$ (DMSO-d_6): δ = 0.47 (2H), 0.63 (2H), 1.33 (2H), 1.77 (3H), 2.14 (3H), 2.37 (2H), 2.40 (3H), 2.77 (1H), 3.05 (2H), 3.23 (2H), 6.10 (1H), 7.09 – 7.14 (2H), 7.16 (1H), 7.25 (1H), 7.47 (1H), 7.65 (1H), 7.76 (1H), 7.78 (1H), 7.91 (1H), 8.23 (1H), 8.26 (1H) ppm RT = 0.95 MW _{found} = 529.6 MW _{calc} = 528.6
312		N-シクロプロピル-4-[8-{[3-(シメチルアミノ)プロピル]アミノ}-6-(3-フルオロフェノキシ)イミダゾ[1,2-b]ピリタジソン-3-イル]-2-メチルベンズアミド	$^1\text{H-NMR}$ (DMSO-d_6): δ = 0.47 (2H), 0.62 (2H), 1.85 (2H), 2.14 (3H), 2.38 (6H), 2.63 (2H), 2.77 (1H), 3.36 (2H), 6.07 (1H), 7.08 – 7.15 (3H), 7.17 (1H), 7.24 (1H), 7.48 (1H), 7.66 (1H), 7.76 (1H), 7.78 (1H), 7.92 (1H) ppm RT = 0.93 MW _{found} = 503.6 MW _{calc} = 502.6
313		N-シクロプロピル-4-[6-(3-フルオロフェノキシ)-8-{[2-(メチルスルホニル)エチル]アミノ}イミダゾ[1,2-b]ピリタジソン-3-イル]-2-メチルベンズアミド	RT = 1.12 MW _{found} = 524.6 MW _{calc} = 523.6

【表 2 3】

実施例	構造	名称	分析データ
314		4-{8-[(2-アミノ-2-メチルプロピル)アミノ]-6-(3-フルオロフェノキシ)イミダゾ[1,2-b]ピリタジーン-3-イル}-N-シクロプロピル-2-メチルヘンズアミド	$^1\text{H-NMR}$ (DMSO-d_6): δ = 0.47 (2H), 0.63 (2H), 1.25 (6H), 2.14 (3H), 2.76 (1H), 3.50 (2H), 6.31 (1H), 7.12 (2H), 7.17 (1H), 7.24 (1H), 7.48 (1H), 7.67 (1H), 7.77 (1H), 7.95 (1H), 8.24 (1H), 8.36 (1H) ppm RT = 0.94 MW _{found} = 489.6 MW _{calc} = 488.6
315		4-{8-[(アゼチジン-3-イルメチル)アミノ]-6-フェノキシイミダゾ[1,2-b]ピリタジーン-3-イル}-N-シクロプロピル-2-メチルヘンズアミド	RT = 0.90 MW _{found} = 469.6 MW _{calc} = 468.6
316		N-シクロプロピル-4-{8-[(2-ヒドロキシ-2-メチルプロピル)アミノ]-6-(4H-1,2,4-トリアゾール-3-イルスルファニル)イミダゾ[1,2-b]ピリタジーン-3-イル}-2-メチルヘンズアミド	$^1\text{H-NMR}$ (DMSO-d_6): δ = 0.49 (2H), 0.65 (2H), 1.11 (6H), 2.28 (3H), 2.79 (1H), 3.21 (2H), 6.28 (1H), 7.06 (1H), 7.23 (1H), 7.41 - 7.59 (2H), 7.68 (2H), 7.95 (1H), 8.27 (1H), 8.82 (1H) ppm RT = 0.85 MW _{found} = 479.6 MW _{calc} = 478.6

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0602

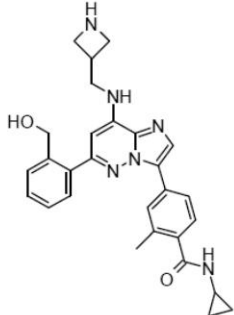
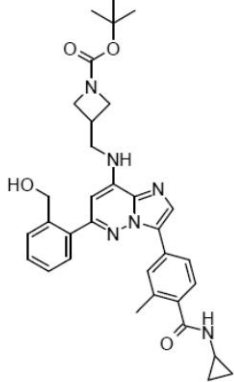
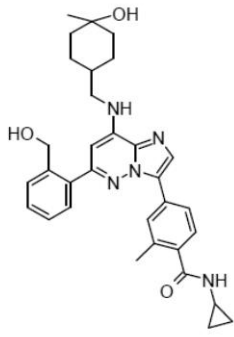
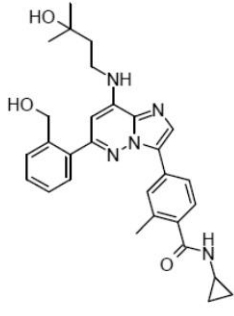
【補正方法】変更

【補正の内容】

【0602】

次の実施例化合物を実施例 101 に記載の方法に準じて、適当な中間体および適当なボロン酸構成要素を使用して製造した[LC-MS データ、例えば保持時間(RT(分))または観察された質量ピークを、特に明示しない限り LC-MS 方法 A に従い得た]：

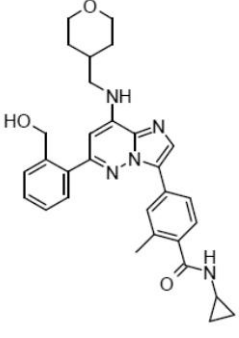
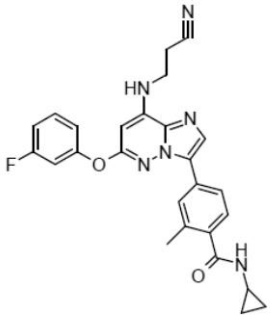
【表 3 1】

実施例	構造	名称	分析データ
338		4-{8-[(アセチルシシソ-3-イルメチル)アミ ノ]-6-[2-(ヒトキシメチル)フェニル]イミタソ [1,2-b]ヒリタシソ-3-イル}-N-シクロプロ ル-2-メチルヘンズアミト	RT = 0.77 MW _{found} = 483.6 MW _{calc} = 482.6
339		tert-ブチル 3-[(3-{4-(シクロプロ ルハモイル)-3-メチルフェニル}-6-[2-(ヒト キシメチル)フェニル]イミタソ[1,2-b]ヒ リタシソ-8-イル)アミノ)メチル]アセチ ルシシソ-1-カルボキシレート	RT = 1.24 MW _{found} = 583.7 MW _{calc} = 582.7
340		N-シクロプロル-4-(8-[(4-ヒト キシ-4-メチルシクロヘキシル)メチル]アミ ノ)-6-[2-(ヒトキシメチル)フェニル]イ ミタソ[1,2-b]ヒリタシソ-3-イル)-2- メチルヘンズアミト	RT = 1.13 MW _{found} = 540.7 MW _{calc} = 539.7
341		N-シクロプロル-4-{8-[(3-ヒト キシ-3-メチルブチル)アミノ]-6-[2-(ヒト キシメチル)フェニル]イミタソ[1,2-b]ヒ リタシソ-3-イル)-2-メチルヘンズアミ ト	RT = 1.05 MW _{found} = 500.6 MW _{calc} = 499.6

【表 3 2】

実施例	構造	名称	分析データ
342		(RS)-N-シクロプロピル-4-〔6-〔2-(ヒトキシメチル)フェニル〕-8-〔(4-ヒトキシフェニル)アミノ〕イミダゾ〔1,2-b〕ピリジン-3-イル〕-2-メチルフェニルアミド	RT = 1.03 MW _{found} = 500.6 MW _{calc} = 499.6
343		(RS)-N-シクロプロピル-4-〔8-〔(4-ヒトキシ-3-メチルフェニル)アミノ〕-6-〔2-(ヒトキシメチル)フェニル〕イミダゾ〔1,2-b〕ピリジン-3-イル〕-2-メチルフェニルアミド	RT = 1.04 MW _{found} = 500.6 MW _{calc} = 499.6
344		N-シクロプロピル-4-〔6-〔2-(ヒトキシメチル)フェニル〕-8-〔〔(1-メチル-5-オキソピラゾール-3-イル)メチル〕アミノ〕イミダゾ〔1,2-b〕ピリジン-3-イル〕-2-メチルフェニルアミド	RT = 0.95 MW _{found} = 525.6 MW _{calc} = 524.6
345		(RS)-N-シクロプロピル-4-〔6-〔2-(ヒトキシメチル)フェニル〕-8-〔(テトラヒドロフラン-3-イルメチル)アミノ〕イミダゾ〔1,2-b〕ピリジン-3-イル〕-2-メチルフェニルアミド	RT = 1.06 MW _{found} = 498.6 MW _{calc} = 497.6

【表 3 3】

実施例	構造	名称	分析データ
346		N-シクロプロピル-4-{6-[2-(ヒドロキシメチル)フェニル]-8-[(4-メチル-2-ピラゾール-5-イル)アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリダシン-3-イル}-2-メチルベンズアミド	$^1\text{H-NMR}$ (DMSO-d_6): δ = 0.59 (2H)、0.86 (2H)、1.44 (2H)、1.78 (2H)、2.02 (1H)、2.47 (3H)、2.89 (1H)、3.31 (2H)、3.41 (2H)、4.02 (2H)、4.40 (2H)、6.17 (1H)、6.22 (1H)、6.38 (1H)、7.26 (2H)、7.38 (1H)、7.48 (2H)、7.60 (2H)、7.69 (2H) ppm RT = 1.09 $\text{MW}_{\text{found}} = 512.6$ $\text{MW}_{\text{calc}} = 511.6$
347		4-{8-[(2-シアノエチル)アミノ]-6-(3-フルオロフェノキシ)イミダゾ[1,2-b]ピリダシン-3-イル}-N-シクロプロピル-2-メチルベンズアミド	RT = 1.18 $\text{MW}_{\text{found}} = 471.5$ $\text{MW}_{\text{calc}} = 470.5$ $^1\text{H-NMR}$ (DMSO-d_6): δ = 0.47 (2H)、0.63 (2H)、2.14 (3H)、2.76 (1H)、2.86 (2H)、3.65 (2H)、6.26 (1H)、7.07 – 7.20 (3H)、7.25 (1H)、7.49 (1H)、7.67 (1H)、7.76 (1H)、7.87 (1H)、7.94 (1H)、8.22 (1H) ppm.

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0749

【補正方法】変更

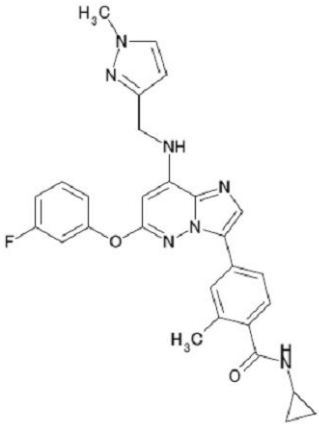
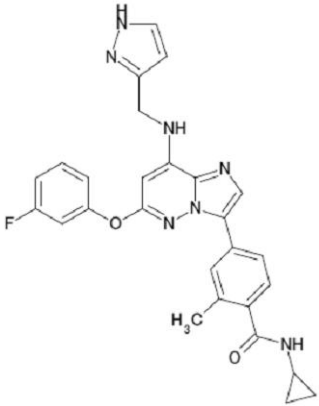
【補正の内容】

【0749】

次の実施例化合物は、実施例 486 に記載した方法に準じて、適当なアミンを使用して製造した[LC-MS データ、例えば保持時間(RT(分))または観察された質量ピークを、特に明示しない限り LC-MS 方法 A に従い得た]：

実施例	構造	名称	分析データ
487		N-[シクロプロピルメチル]-4-[8-[[2-(3-フルオロフェニルエチル)アミノ]-6-(3-フルオロフェニル)イミダゾール][1,2-b]ピリジン]-2-メチルフェノールカルボキサミド	RT = 0.88 MW _{found} = 489.6 MW _{calc} = 488.6 ¹ H-NMR (400 MHz, DMSO-d ₆) δ [ppm]= 0.46 (2H), 0.63 (2H), 2.14 (3H), 2.19 (6H), 2.52 (2H), 2.76 (1H), 3.39 (2H), 6.06 (1H), 7.09 – 7.19 (4H), 7.24 (2H), 7.48 (1H), 7.66 (1H), 7.76 (1H), 7.90 (1H), 8.21 (1H)

【表 4 4】

実施例	構造	名称	分析データ
488		N-シクロプロピル-4-[6-(3-フルオロフェノキシ)-8-[(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)メチル]アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリタジン-3-イル]-2-メチルベンズアミド	RT = 1.17 MW _{found} = 512.6 MW _{calc} = 511.6 ¹ H-NMR (300 MHz, DMSO-d ₆), δ [ppm]= 0.42 - 0.51 (2H), 0.58 - 0.68 (2H), 2.14 (3H), 2.76 (1H), 3.76 (3H), 4.45 (2H), 6.00 (1H), 6.15 (1H), 7.06 - 7.26 (5H), 7.46 (1H), 7.58 (1H), 7.66 (1H), 7.75 (1H), 7.92 (1H), 7.93 - 8.01 (1H), 8.21 (1H)
489		N-シクロプロピル-4-[6-(3-フルオロフェノキシ)-8-[(1H-ピラゾール-3-イル)メチル]アミノ]イミダゾ[1,2-b]ピリタジン-3-イル]-2-メチルベンズアミド	RT = 1.14 MW _{found} = 498.5 MW _{calc} = 497.5 ¹ H-NMR (400 MHz, DMSO-d ₆), δ [ppm]= 0.43 - 0.50 (2H), 0.59 - 0.66 (2H), 2.13 (3H), 2.76 (1H), 4.51 (2H), 6.06 (1H), 6.19 (1H), 7.07 - 7.19 (4H), 7.23 (1H), 7.42 - 7.51 (2H), 7.65 (2H), 7.75 (1H), 7.87 - 7.95 (1H), 7.95 - 8.05 (1H), 8.21 (2H)

【手続補正 6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0817

【補正方法】変更

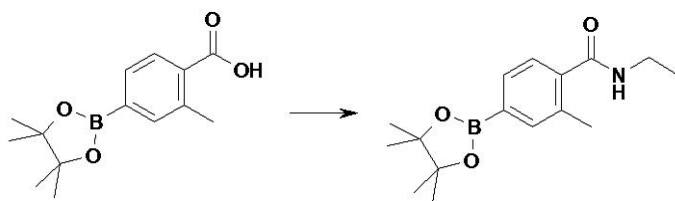
【補正の内容】

【0817】

中間体実施例 582c

N-エチル-2-メチル-4-(4,4,5,5-テトラメチル-1,3,2-ジオキサボロラン-2-イル)ベンズアミド

【化 6 1 0】



攪拌中の 15 g (57 mmol) の 2 - メチル - 4 - (4 , 4 , 5 , 5 - テトラメチル - 1 , 3 , 2 - ジオキサボロラン - 2 - イル) 安息香酸の NMP (20 mL) 溶液に、 85.84 mL の (171.68 mmol) のエチルアミンおよび 72.8 mL の 2 , 4 , 6 - トリプロピル - 1 , 3 , 5 , 2 , 4 , 6 - トリオキサトリホスフィナン 2 , 4 , 6 - トリオキシド (114.45 mmol 、 THF 中 2 M) を添加し、混合物を 2 時間、 r t で攪拌し、後処理および精製の後、 16.00 g (96.7 %) の表題化合物を得た。