

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 2 区分

【発行日】平成24年2月16日 (2012.2.16)

【公表番号】特表2009-523845(P2009-523845A)

【公表日】平成21年6月25日 (2009.6.25)

【年通号数】公開・登録公報2009-025

【出願番号】特願2008-552225(P2008-552225)

【国際特許分類】

C 0 7 D 471/04 (2006.01)

A 6 1 K 31/437 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 3/10 (2006.01)

A 6 1 P 3/04 (2006.01)

A 6 1 P 25/28 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 29/00 (2006.01)

A 6 1 K 31/444 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

A 6 1 K 31/4545 (2006.01)

A 6 1 K 31/496 (2006.01)

C 0 7 D 519/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 471/04 1 0 8 Z

C 0 7 D 471/04 C S P

A 6 1 K 31/437

A 6 1 P 43/00 1 1 1

A 6 1 P 3/10

A 6 1 P 3/04

A 6 1 P 25/28

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 29/00

A 6 1 K 31/444

A 6 1 K 31/5377

A 6 1 K 31/4545

A 6 1 K 31/496

C 0 7 D 519/00 3 1 1

【誤訳訂正書】

【提出日】平成23年12月21日 (2011.12.21)

【誤訳訂正 1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

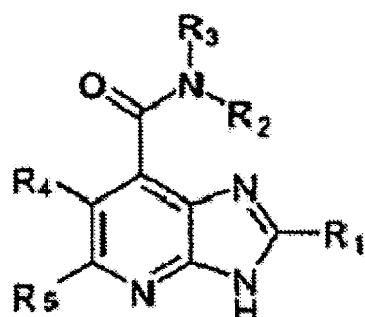
【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

下記化学式 1 の化合物、または、その薬学的に許容可能な塩、水和物、もしくは、溶媒化物：

【化1】



化学式1

前記の式において、

R_1 は、フェニル、ピロリジニルフェニル、ジクロロフェニル、クロロフェニル、フルオロフェニル、ジフルオロフェニル、フラニル、チオフェニル、シクロプロピル、 C_{1-2} アルキルピペラジニルフェニル、 C_{1-2} アルキルピペラジニル C_{1-3} アルキルフェニル、 C_{1-2} アルキルピペラジニル C_{1-3} アルキルアミノフェニル、メタンスルフィニルフェニル、ジ C_{1-2} アルキルアミノフェニル、モルホリニルフェニル、ピペリジニルフェニル、モルホリニル C_{1-3} アルキルアミノフェニル、ピロリジニル C_{1-3} アルキルアミノフェニル、ジメチルアミノ C_{1-4} アルキルアミノフェニル、ジ C_{1-2} アルキルアミノエチルメチルアミノフェニル、ピペラジニルアミノフェニル、ピペラジニル C_{1-2} アルキルアミノフェニル、チオモルホリニルフェニル、ピペリジニルアミノフェニル、ピペリジニル C_{1-2} アルキルアミノフェニル、メトキシフェニル、ジ C_{1-3} アルキルアミノピロリジニルフェニル、または、ピリジニルであり、

R_2 は、非置換されるか、スルホニルフェニル、 C_{1-2} アルキルピリジニル、ジ C_{1-2} アルキル、トリ C_{1-2} アルキル、テトラ C_{1-2} アルキル、ピリジニル、オキシピリジニル、クロロピリジニル、モルホリニル、アミノ C_{1-2} アルキルピリジニル、アセチルアミノフェニル、イミダゾール、ジクロロイミダゾール、 C_{1-2} アルキルイミダゾール、ジ C_{1-2} アルキルアミノスルホニルアミノフェニル、トリフルオロ C_{1-2} アルキルフェニル、ベンジルオキシオキシピリジニル、ヒドロキシオキシピリジニル、 C_{1-2} アルカンスルホニルアミノフェニル、ジ C_{1-2} アルキルアミノアセチルアミノフェニル、トリフルオロメタンスルホニルアミノフェニル、フルオロピリジニル、フルオロヒドロキシフェニル、 C_{1-2} アルキルピペラジニルアセチルアミノフェニル、クロロオキシピリジニル、チオフェニル、 C_{1-2} アルキルオキシピリジニル、アミノフェニル、ヒドロキシフェニル、 C_{1-3} アルキルピペラジンカボニルアミノフェニル、モルホリニル C_{1-3} アルコキシフェニル、ベンジル、ヒドロキシジ C_{1-2} アルキル、または、ジ C_{1-2} アルキルアミノ C_{1-2} アルキル基に置換された C_{1-5} アルキル、

非置換されるか、トリ C_{1-2} アルキル、アミノまたは、水酸基に置換されたシクロ C_{3-7} アルキル、

非置換されるか、 C_{1-2} アルキル、ジ C_{1-2} アルキル、クロロ C_{1-2} アルコキシ、 C_{1-2} アルキルアミノ、アミノ C_{1-2} アルキル、 C_{1-2} アルコキシ、 C_{1-2} アルコキシ C_{1-2} アルキル、 C_{1-2} アルキルスルファニル、クロロ C_{1-2} アルキル、イソブトキシ、シクロプロピルメトキシ、ジ C_{1-2} アルキルアミノ C_{1-2} アルコキシ、モルホリニル C_{1-3} アルコキシ、ハロゲン、アセチルアミノ、または、 C_{1-2} アルキルスルホニル C_{1-2} アルキル基に置換されたピリジニル、

非置換されるか、ベンゾイルアミノ、ピペリジニル、ヒドロキシ、 C_{1-2} アルコキシ、 C_{1-2} アルキル、ジ C_{1-2} アルキル、ジイソプロピル、イソプロピル、ジ C_{1-2} アルキルアミノアセチルアミノ、フルオロ C_{1-2} アルキル、フルオロヒドロキシ、トリフルオロ C_{1-2} アルコキシ、ジ C_{1-2} アルキル、アセチルアミノ、シアノ、ベンジルオキシ、トリフルオロメタンスルホニルアミノ、または、 C_{1-2} アルカンスルホニルに置換されたフェニル、

ベンゾチアゾイル、インダゾイル、 C_{1-2} アルキルインドリル、インドリル、ナフタレニル、キノリニル、 C_{1-2} アルキルピラゾリル、フェニルシアゾイル、トルイル、ベンゾ

ジオキソリル、 C_{1-2} アルキルフェニルアセトアミド、 C_{1-2} アルキルフェノキシ酢酸、エタンスルホニル C_{1-2} アルキルフェニルアミド、 C_{1-2} アルキルフェノキシ酢酸ターシャリブチルエステル、 C_{1-2} アルキルフェニルメタンスルホンアミド、 C_{1-2} アルキルピペラジニル、 C_{1-2} アルコキシフェニルアミド、ピペリジニル、ベンジルピペリジニル、トリ C_{1-2} アルキルビスクロヘプチニル、アダマンタニル、アミノビスクロヘプタンカルボキシル、アザビスクロオクチル、ビスクロヘプチニル、ターシャリブチルアミド、または、 C_{1-2} アルキルピリジニル C_{1-2} アルキルカルバミン酸ターシャリブチルエステルで、

R_3 は、

水素；または、

非置換されるか、または、 C_{1-4} アルキル、 C_{1-4} アルコキシ、 NH_2 、(C_{1-4} アルキル) アミノ、アミノ(C_{1-4} アルキル)、OH、COOH、 $-COO(C_{1-4}$ アルキル)、および $-CONH_2$ の中から選ばれた1つ以上の置換基で選択的に置換された、 C_{1-4} アルキルもしくは、 C_{3-7} サイクロアルキルであり

(ここで、前記置換基は、ヒドロキシ、ハロゲン、アルキルオキシ、アルキル、アミノ、アルキルアミノ、カルボキシル、ニトロ、スルホニルアミド、アルキルスルホニル、または、アミドからなる群より選ばれた選択的な置換基を有する)、

R_2 および R_3 は、窒素原子とともに環を形成することができ；

R_4 は、Hまたは、ハロゲンで；

R_5 は、Hである。

【請求項 2】

請求項 1 において、

下記化合物でなる群から選択されることを特徴とする化学式 1 の化合物：

- 1) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-アセチルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 2) (4-{2-[(2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボニル)-アミノ]-エチル}-フェノキシ)-酢酸；
- 3) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(2-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 4) (3-{2-[(2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボニル)-アミノ]-エチル}-フェノキシ)-酢酸；
- 5) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-エタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 6) (3-{2-[(2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボニル)-アミノ]-エチル}-フェノキシ)-酢酸ターシャリブチルエステル；
- 7) (4-{2-[(2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボニル)-アミノ]-エチル}-フェノキシ)-酢酸ターシャリブチルエステル；
- 8) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-フルオロ-3-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 9) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(3-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 10) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(4, 5-ジクロロ-3H-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド；
- 11) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-メタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 12) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-(2-ピリジン-2-イル-エチル)-アミド；
- 13) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-ピリジン-3-イル-エチル)-アミド；
- 14) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-ピリジン-4-イル-エチル)-アミド；

- 15) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(3-モルホリン-4-イル-プロピル)-アミド；
- 16) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(1-オキシ-ピリジン-2-イル)-エチル]-アミド；
- 17) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(1-オキシ-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド；
- 18) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(1-オキシ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド；
- 19) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(2-クロロ-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド；
- 20) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(2-クロロ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド；
- 21) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(6-クロロ-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド；
- 22) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(2-アミノメチル-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド；
- 23) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(2-アミノメチル-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド；
- 24) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-ベンゾイルアミノ-フェニル)-アミド；
- 25) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-ペリジン-1-イル-フェニル)-アミド；
- 26) 6-ブロモ-2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-安息香イルアミノ-フェニル)-アミド；
- 27) 6-ブロモ-2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(2-クロロ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド；
- 28) 6-ブロモ-2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-チオフエン-2-イル-エチル)-アミド；
- 29) 6-クロロ-2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(4, 5-ジクロロ-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド；
- 30) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸フェニルアミド；
- 31) 2-フェニル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸シクロヘキシルアミド；
- 32) 2-(2, 4-ジクロロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-アセチルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 33) 2-(2, 4-ジクロロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(3-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 34) 2-(2, 4-ジクロロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(2-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 35) [4-(2-{[2-(2, 4-ジクロロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボニル]-アミノ}-エチル)-フェノキシ]-酢酸；
- 36) [3-(2-{[2-(2, 4-ジクロロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボニル]-アミノ}-エチル)-フェノキシ]-酢酸；
- 37) [4-(2-{[2-(2, 4-ジクロロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボニル]-アミノ}-エチル)-フェノキシ]-酢酸ターシャリブチルエステル；
- 38) [3-(2-{[2-(2, 4-ジクロロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボニル]-アミノ}-エチル)-フェノキシ]-酢酸ターシャリブチルエステル；

39) 2-(2,4-ジクロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(3H-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド;

40) 2-(2,4-ジクロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸{2-[4-(2-ジメチルアミノ-アセチルアミノ)-フェニル]-エチル}-アミド;

41) 2-(2,4-ジクロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-スルホニルフェニル)-エチル]-アミド;

42) [2-(2-{[2-(2,4-ジクロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン-7-カルボニル]-アミノ}-エチル)-フェノキシ]-酢酸;

43) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-エタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

44) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-アセチルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

45) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(3-ヒドロキシフェニル)-エチル]-アミド;

46) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸{2-[4-(2-ジメチルアミノ-アセチルアミノ)-フェニル]-エチル}-アミド;

47) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸(3-イミダゾ-1-イル-プロピル)-アミド;

48) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(4,5-ジクロロイミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド;

49) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(4-メチルイミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド;

50) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-メタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

51) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-ジメチルアミノスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

52) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(2-ヒドロキシフェニル)-エチル]-アミド;

53) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(3-トリフルオロメチルフェニル)-エチル]-アミド;

54) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(4-ベンジルオキシ-2-オキソ-2H-ピリジン-1-イル)-プロピル]-アミド;

55) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-ベンジルオキシ-2-オキソ-2H-ピリジン-1-イル)-エチル]-アミド;

56) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-ヒドロキシ-2-オキソ-2H-ピリジン-1-イル)-エチル]-アミド;

57) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-ピリジン-4-イル-エチル)-アミド;

58) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチルピリジン-3-イル)-アミド;

59) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エトキシピリジン-3-イル)-アミド;

60) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メチルピリジン-3-イル)-アミド;

61) 2-(4-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エチルスルホニル-ピリジン-3-イル)-アミド;

62) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(4, 5-ジクロロ-3H-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド;

63) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-メタンスルホニルアミノフェニル)-エチル]-アミド;

64) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(3-ヒドロキシフェニル)-エチル]-アミド;

65) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-エタンスルホニルアミノフェニル)-エチル]-アミド;

66) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸{2-[4-(2-ジメチルアミノアセチルアミノ)フェニル]-エチル}-アミド;

67) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(4-メチル-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド;

68) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(2-ヒドロキシフェニル)-エチル]-アミド;

69) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-ジメチルアミノスルホニルアミノフェニル)-エチル]-アミド;

70) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-ピリジン-2-イル-エチル)-アミド;

71) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-ピリジン-3-イル-エチル)-アミド;

72) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-ピリジン-4-イル-エチル)-アミド;

73) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-フルオロ-3-ヒドロキシフェニル)-エチル]-アミド;

74) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(3-イミダゾ-1-イル-プロピル)-アミド;

75) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(1-オキシピリジン-2-イル)-エチル]-アミド;

76) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(1-オキシピリジン-3-イル)-エチル]-アミド;

77) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(1-オキシピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

78) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(2-クロロピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

79) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(6-クロロピリジン-3-イル)-エチル]-アミド;

80) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(2-アミノメチル-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド;

81) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(3-ピリジン-3-イル-プロピル)-アミド;

82) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-トリフルオロメタンスルホニルアミノフェニル)-エチル]-アミド;

83) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(6-クロロピリジン-3-イル)-プロピル]-アミド;

84) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(3-ピリジン-4-イル-プロピル)-アミド;

85) 2-フラン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(2-フルオロピリジン-3-イル)-プロピル]-アミド;

86) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-エタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

87) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(5-メチル-3H-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド;

88) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(2-ピリジン-2-イル-エチル)-アミド;

89) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(2-ピリジン-3-イル-エチル)-アミド;

90) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(2-ピリジン-4-イル-エチル)-アミド;

91) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド;

92) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(3-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド;

93) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸{2-[4-(2-ジメチルアミノ-アセチルアミノ)-フェニル]-エチル}-アミド;

94) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-ジメチルアミノスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

95) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-メタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

96) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-フルオロ-3-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド;

97) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(3-イミダゾ-1-イル-プロピル)-アミド;

98) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(1-オキシ-ピリジン-2-イル)-エチル]-アミド;

99) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(1-オキシ-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド;

100) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(1-オキシ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

101) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-クロロ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

102) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(6-クロロ-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド;

103) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-アミノメチル-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド;

104) (3-{2-[(2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボニル)-アミノ]-エチル}-ピリジン-2-イル-メチル)-カルバミン酸ターシャリブチルエステル;

105) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-アミノメチル-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

106) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(3-ピリジン-3-イル-プロピル)-アミド;

107) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-トリフルオロメタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

108) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(6-クロロ-ピリジン-3-イル)-プロピル]-アミド;

109) 2-チオフエン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(3-ピリジン-4-イル-プロピル)-アミド;

- 1 1 0) 2-チオフェン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(2-フルオロ-ピリジン-3-イル)-プロピル]-アミド；
- 1 1 1) 2-チオフェン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(2-クロロ-ピリジン-4-イル)-プロピル]-アミド；
- 1 1 2) 2-チオフェン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-メチル-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド；
- 1 1 3) 2-チオフェン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(6-フルオロ-ピリジン-3-イル)-プロピル]-アミド；
- 1 1 4) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-メタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 1 1 5) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-エタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 1 1 6) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-ジメチルアミノスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 1 1 7) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(4, 5-ジクロロ-3H-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド；
- 1 1 8) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(5-メチル-3H-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド；
- 1 1 9) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(3-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 1 2 0) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 1 2 1) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-アエチルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 1 2 2) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(2-{4-[2-(4-エチル-ピペラジン-1-イル)アエチルアミノ]-フェニル}-エチル)-アミド；
- 1 2 3) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(2-ピリジン-2-イル-エチル)-アミド；
- 1 2 4) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(2-ピリジン-3-イル-エチル)-アミド；
- 1 2 5) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(2-ピリジン-4-イル-エチル)-アミド；
- 1 2 6) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-フルオロ-3-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド；
- 1 2 7) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(3-イミダゾ-1-イル-プロピル)-アミド；
- 1 2 8) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(1-オキシ-ピリジン-2-イル)-エチル]-アミド；
- 1 2 9) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(1-オキシ-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド；
- 1 3 0) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(1-オキシ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド；
- 1 3 1) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-クロロ-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド；
- 1 3 2) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-クロロ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド；
- 1 3 3) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(6-クロロ-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド；
- 1 3 4) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸

酸[2-(2-アミノメチル-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド；

135) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(2-アミノメチル-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド；

136) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(3-ピリジン-3-イル-プロピル)-アミド；

137) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-トリフルオロメタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；

138) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(6-クロロ-ピリジン-3-イル)-プロピル]-アミド；

139) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(3-ピリジン-4-イル-プロピル)-アミド；

140) 6-ブロモ-2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(4, 5-ジクロロ-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド；

141) 2-フラン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(4-ベンゾイルアミノ-フェニル)-アミド；

142) 2-(2, 4-ジフルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-エタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；

143) 2-(2, 4-ジフルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-メタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；

144) 2-(2, 4-ジフルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(4, 5-ジクロロ-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド；

145) 2-シクロプロピル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-メタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；

146) 2-シクロプロピル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-エタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；

147) 2-シクロプロピル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-ジメチルアミノスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；

148) 2-シクロプロピル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(4, 5-ジクロロ-3H-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド；

149) 2-シクロプロピル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(5-メチル-3H-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド；

150) 2-シクロプロピル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(3-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド；

151) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(3-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド；

152) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-アセチルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；

153) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド；

154) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-エタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；

155) 2-(1-オキソ-チオフエン-3-イル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-エタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；

156) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(2-ピリジン-2-イル-エチル)-アミド；

157) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(2-ピリジン-3-イル-エチル)-アミド；

158) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カル

ボン酸(2-ピリジン-4-イル-エチル)-アミド;

159) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-メタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

160) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-ジメチルアミノスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

161) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-フルオロ-3-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド;

162) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(4-メチル-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド;

163) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(3-イミダゾ-1-イル-プロピル)-アミド;

164) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(1-オキシ-ピリジン-2-イル)-エチル]-アミド;

165) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(1-オキシ-ピリジン-2-イル)-エチル]-アミド;

166) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(1-オキシ-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド;

167) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(1-オキシ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

168) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-クロロ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

169) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-アミノメチル-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド;

170) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(6-クロロ-1-オキシ-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド;

171) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-フルオロ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

172) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-メチルアミノ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

173) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(3-ピリジン-3-イル-プロピル)-アミド;

174) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-トリフルオロメタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

175) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(6-クロロ-ピリジン-3-イル)-プロピル]-アミド;

176) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(3-ピリジン-4-イル-プロピル)-アミド;

177) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(2-クロロ-ピリジン-4-イル)-プロピル]-アミド;

178) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-メチル-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド;

179) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(6-フルオロ-ピリジン-3-イル)-プロピル]-アミド;

180) 2-(1-オキソ-チオフエン-3-イル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(1-オキシ-ピリジン-3-イル)-プロピル]-アミド;

181) 2-(1-オキソ-1H-チオフエン-3-イル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(3-ピリジン-3-イル-プロピル)-アミド;

182) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸ピリジン-3-イル-アミド;

183) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カル

ボン酸ピリジン-4-イル-アミド；

184) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(6-メチルオキシ-ピリジン-3-イル)-アミド；

185) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-アミノ-フェニル)-エチル]-アミド；

186) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；

187) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸シクロヘプチル-アミド；

188) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(5-メチル-2H-ピラゾール-3-イル)-アミド；

189) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(6-メチル-アミノ-ピリジン-3-イル)-アミド；

190) 2-チオフエン-3-イル-1H-ピロロ[2, 3-b]ピリジン-4-カルボン酸(4-安息香イルアミノ-フェニル)-アミド；

191) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(6-メタンスルホニルアミノ-ピリジン-3-イル)-プロピル]-アミド；

192) 6-ブロモ-2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-クロロ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド；

193) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；

194) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(4-エトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド；

195) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(4-エチルスルホニル-ピリジン-3-イル)-アミド；

196) 2-チオフエン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(4-エトキシ-6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；

197) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-アセチルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；

198) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(2-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド；

199) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(4-エタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド；

200) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(3H-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド；

201) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸{2-[4-(2-ジメチルアミノ-アセチルアミノ)-フェニル]-エチル}-アミド；

202) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(3-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド；

203) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(4, 5-ジクロロ-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド；

204) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[2-(3-クロロ-フェニル)-エチル]-アミド；

205) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(2-{4-[(4-メチル-ピペラジン-1-カルボニル)-アミノ]フェニル}-エチル)-アミド；

206) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸[3-(4-メチル-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド；

207) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-

カルボン酸 [2-(4-メタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

208) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 [2-(4-ジメチルアミノ-スルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

209) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 [2-(3-トリフルオロメチル-フェニル)-エチル]-アミド;

210) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 {2-[3-(2-モルホリン-4-イル-エトキシ)-フェニル]-エチル}-アミド;

211) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 {2-[3-(3-モルホリン-4-イル-プロポキシ)-フェニル]-エチル}-アミド;

212) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 {2-[3-(2-ジメチルアミノ-エトキシ)-フェニル]-エチル}-アミド;

213) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(2-ピリジン-2-イル-エチル)-アミド;

214) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(2-ピリジン-3-イル-エチル)-アミド;

215) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(2-ピリジン-4-イル-エチル)-アミド;

216) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 [2-(4-フルオロ-3-ヒドロキシ-フェニル)-エチル]-アミド;

217) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 [2-(1-オキシ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

218) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 [2-(2-クロロ-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド;

219) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 [2-(2-クロロ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

220) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 [2-(6-クロロ-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド;

221) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 [2-(2-アミノメチル-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド;

222) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 [2-(2-アミノメチル-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

223) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 [2-(6-アミノメチル-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド;

224) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 [2-(2-フルオロ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

225) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 [2-(2-メチルアミノ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

226) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 [2-(4-トリフルオロメタン-スルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

227) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(3-ピリジン-3-イル-プロピル)-アミド;

228) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(3-ピリジン-4-イル-プロピル)-アミド;

229) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸 [3-(2-クロロ-ピリジン-4-イル)-プロピル]-アミド;

2 3 0) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(2-メチル-ピリジン-3-イル)-エチル]-アミド;

2 3 1) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(6-フルオロ-ピリジン-3-イル)-プロピル]-アミド;

2 3 2) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸ピリジン-2-イル-アミド;

2 3 3) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸ピリジン-3-イル-アミド;

2 3 4) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸ピリジン-4-イル-アミド;

2 3 5) [2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-イル]ピペリジン-1-イル-メタノン;

2 3 6) [2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-イル]-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-メタノン;

2 3 7) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-アミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

2 3 8) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メチルオキシ-ピリジン-3-イル)-アミド;

2 3 9) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(6-クロロ-ピリジン-3-イル)-プロピル]-アミド;

2 4 0) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-メチルオキシ-ピリジン-3-イル)-アミド;

2 4 1) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸シクロヘプチルアミド;

2 4 2) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

2 4 3) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-クロロ-ピリジン-3-イル)-アミド;

2 4 4) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(5-メチル-2H-ピラゾール-3-イル)-アミド;

2 4 5) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(5-メチル-ピリジン-2-イル)-アミド;

2 4 6) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-クロロ-ピリジン-3-イル)-アミド;

2 4 7) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチルオキシ-ピリジン-3-イル)-アミド;

2 4 8) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-クロロ-ピリジン-3-イル)-アミド;

2 4 9) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3-メチル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(4-エタンスルホニルアミノ-フェニル)-エチル]-アミド;

2 5 0) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-ピペリジン-1-イル-フェニル)-アミド;

2 5 1) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-モルホリン-4-イル-フェニル)-アミド;

2 5 2) 6-ブロモ-2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(2-クロロ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

2 5 3) 6-クロロ-2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[2-(2-クロロ-ピリジン-4-イル)-エチル]-アミド;

2 5 4) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-

カルボン酸フェニルアミド；

2 5 5) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(4-ヒドロキシ-シクロヘキシル)-アミド；

2 5 6) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(1-ベンジル-ピペリジン-4-イル)-アミド；

2 5 7) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸ピペリジン-4-イルアミド；

2 5 8) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(2, 6-ジエチル-フェニル)-アミド；

2 5 9) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(2, 6-ジイソプロピル-フェニル)-アミド；

2 6 0) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸ベンジル-エチル-アミド；

2 6 1) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(1-ベンジル-ピロリジン-3-イル)-アミド；

2 6 2) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸-ジイソプロピル-フェニル-アミド；

2 6 3) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(1, 7, 7-トリメチル-ビスクロ [2. 2. 1] ヘプチン-2-イル)-アミド；

2 6 4) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸アダマンタン-1-イル-アミド；

2 6 5) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸アダマンタン-2-イル-アミド；

2 6 6) 2-{[2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボニル]-アミノ}-ビスクロ [2. 2. 1] ヘプタン-2-カルボン酸；

2 6 7) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(1-アザ-ビスクロ [2. 2. 2] オクチン-3-イル)-アミド；

2 6 8) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸シクロヘキシルアミド；

2 6 9) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸-ビスクロ [2. 2. 1] ヘプチン-2-イル-アミド；

2 7 0) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(2, 6, 6-トリメチル-ビスクロ [3. 1. 1] ヘプチン-3-イル)-アミド；

2 7 1) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(2, 6, 6-トリメチル-ビスクロ [3. 1. 1] ヘプチン-3-イル)-アミド；

2 7 2) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(2, 6-ジメチル-フェニル)-アミド；

2 7 3) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(3-アミノ-シクロヘキシル)-アミド；

2 7 4) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸-シクロペンチルアミド；

2 7 5) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸-ビスクロ [2. 2. 1] ヘプチン-2-イル-アミド；

2 7 6) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(2-ヒドロキシ-1, 1-ジメチル-エチル)-アミド；

2 7 7) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン7-カルボン酸(6-メトキシ-4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；

278) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸-ターシャリブチルアミド;

279) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-ジメチルアミノ-1-メチル-エチル)-アミド;

280) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-エトキシ-フェニル)-アミド;

281) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-ヒドロキシ-シクロペンチル)-アミド;

282) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1-ヒドロキシメチル-シクロペンチル)-アミド;

283) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1, 1-ジメチル-プロピル)-アミド;

284) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(3, 3, 5-トリメチル-シクロヘキシル)-アミド;

285) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸-ナフタレン-2-イル-アミド;

286) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸-キノリン-6-イル-アミド;

287) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸-キノリン-3-イル-アミド;

288) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド;

289) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メトキシ-2-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

290) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1, 3, 3-トリメチル-ブチル)-アミド;

291) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1, 4-ジメチル-ペンチル)-アミド;

292) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1-エチル-プロピル)-アミド;

293) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1, 1, 3, 3-テトラメチル-ブチル)-アミド;

294) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸ベンゾシアゾ-2-イルアミド;

295) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボン酸(1H-インダゾール-6-イル)-アミド;

296) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-メチル-1H-インドール-5-イル)-アミド;

297) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1H-インドール-5-イル)-アミド;

298) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(3-トリフルオロメトキシ-フェニル)-アミド;

299) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(3, 5-ジメトキシ-フェニル)-アミド;

300) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(3-アセチルアミノ-フェニル)-アミド;

301) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(3-シアノ-フェニル)-アミド;

302) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(3-ベンジルオキシ-フェニル)-アミド;

303) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-フェニル-シアゾ-2-イル)-アミド;

304) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸o-トリルアミド;

305) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸ベンゾ[1, 3]ジオキソール-5-イル-アミド;

306) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2, 6-ジメチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

307) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-クロロ-6-メトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド;

308) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メトキシ-5-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

309) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

310) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-メタンスルホニル-フェニル)-アミド;

311) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-クロロ-4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

312) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-イソブトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド;

313) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-シクロプロピルメトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド;

314) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[4-(2-ジメチルアミノ-エトキシ)-ピリジン-3-イル]-アミド;

315) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[4-(2-モルホリン-4-イル-エトキシ)-ピリジン-3-イル]-アミド;

316) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-クロロ-4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

317) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-クロロ-5-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

318) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-クロロ-5-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

319) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2, 5-ジクロロ-ピリジン-3-イル)-アミド;

320) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4, 6-ジクロロ-ピリジン-5-イル)-アミド;

321) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エチルスルホニル-ピリジン-3-イル)-アミド;

322) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-ジメチルアミノ-ピリジン-3-イル)-アミド;

323) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-アセチルアミノ-ピリジン-3-イル)-アミド;

324) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[6-(2-モルホリン-4-イル-エトキシ)-ピリジン-3-イル]-アミド;

325) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4, 6-ジメチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

326) 2-(4-フルオロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エトキシ-6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 2 7) 2-(4-フルオロフェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エチルスルホニル-6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 2 8) 2-[4-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸ピリジン-3-イルアミド;

3 2 9) 2-(4-メタンスルホニルメチル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸ピリジン-3-イルアミド;

3 3 0) 2-(4-ジエチルアミノ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸ピリジン-3-イルアミド;

3 3 1) 2-(4-モルホリン-4-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸ピリジン-3-イルアミド;

3 3 2) 2-(4-ピペリジン-1-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸ピリジン-3-イルアミド;

3 3 3) 2-(4-ピロリジン-1-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 3 4) 2-(4-ピロリジン-1-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 3 5) 2-(4-モルホリン-4-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 3 6) 2-(4-ピペリジン-1-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 3 7) 2-(4-ジメチルアミノ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸ピリジン-3-イルアミド;

3 3 8) 2-[4-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 3 9) 2-[4-(2-モルホリン-4-イル-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 4 0) 2-[4-(3-モルホリン-4-イル-プロピルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 4 1) 2-[4-(3-ピロリジン-1-イル-プロピルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 4 2) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 4 3) 2-[4-(3-ジメチルアミノ-プロピルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 4 4) 2-[4-(4-ジメチルアミノ-ブチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 4 5) 2-{[4-(2-ジメチルアミノ-エチル)-メチル-アミノ]-フェニル}-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 4 6) 2-[4-(4-ピペラジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1, 7, 7-トリメチル-ビスクロ[2.2.1]ヘプチン-2-イル)-アミド;

3 4 7) 2-(4-モルホリン-4-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]

〕ピリジン7-カルボン酸(1, 7, 7-トリメチル-ビシクロ[2. 2. 1]ヘプチン-2-イル)-アミド;

3 4 8) 2-[4-(ピペリジン-4-イルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1, 7, 7-トリメチル-ビシクロ[2. 2. 1]ヘプチン-2-イル)-アミド;

3 4 9) 2-[4-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸アダマンタン-2-イルアミド;

3 5 0) 2-(4-モルホリン-4-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸アダマンタン-2-イルアミド;

3 5 1) 2-[4-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸シクロヘプチルアミド;

3 5 2) 2-(4-モルホリン-4-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸シクロヘプチルアミド;

3 5 3) 2-(4-チオモルホリン-4-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸シクロヘプチルアミド;

3 5 4) 2-[4-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1-アザ-ビシクロ[2. 2. 2]オクチン-3-イル)-アミド;

3 5 5) 2-[4-(ピペリジン-4-イルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸シクロヘキシルアミド;

3 5 6) 2-[4-(2-ピペラジン-1-イル-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸シクロヘキシルアミド;

3 5 7) 2-[4-(2-モルホリン-4-イル-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸シクロヘキシルアミド;

3 5 8) 2-(4-モルホリン-4-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸シクロヘキシルアミド;

3 5 9) 2-[4-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸シクロヘキシルアミド;

3 6 0) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸シクロヘキシルアミド;

3 6 1) 2-{4-[[(2-ジエチルアミノ-エチル)-メチル-アミノ]-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸シクロヘキシルアミド;

3 6 2) 2-[4-(4-エチル-ピペラジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸シクロヘキシルアミド;

3 6 3) 2-(4-モルホリン-4-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1-アザ-ビシクロ[2. 2. 2]オクチン-3-イル)-アミド;

3 6 4) 2-[4-(2-モルホリン-4-イル-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2, 6, 6-トリメチル-ビシクロ[3. 1. 1]ヘプチン-3-イル)-アミド;

3 6 5) 2-[4-(2-モルホリン-4-イル-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸-ビシクロ[2. 2. 1]ヘプチン-2-イルアミド;

3 6 6) 2-[4-(2-モルホリン-4-イル-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2, 6-ジメチル-フェニル)-アミド;

3 6 7) 2-[4-(2-ピペリジン-1-イル-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1, 7, 7-トリメチル-ビシクロ[2. 2. 1]ヘプチン-2-イル)-アミド;

3 6 8) 2-[4-(2-モルホリン-4-イル-エチルアミノ)-フェニル]-3H-

イミダゾ [4, 5-b] ピリジン 7-カルボン酸 (4-ヒドロキシ-シクロヘキシル)-アミド ;

369) 2-[4-(2-モルホリン-4-イル-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン-7-カルボン酸 (1, 7, 7-トリメチル-ビシクロ [2. 2. 1] ヘプチン-2-イル)-アミド ;

370) 2-[4-(2-ピペラジン-1-イル-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン 7-カルボン酸 (1, 7, 7-トリメチル-ビシクロ [2. 2. 1] ヘプチン-2-イル)-アミド ;

371) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン 7-カルボン酸 (1, 7, 7-トリメチル-ビシクロ [2. 2. 1] ヘプチン-2-イル)-アミド ;

372) 2-[4-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン 7-カルボン酸 ビシクロ [2. 2. 1] ヘプチン-2-イルアミド ;

373) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン 7-カルボン酸 ビシクロ [2. 2. 1] ヘプチン-2-イルアミド ;

374) 2-[4-(2-ピペリジン-1-イル-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン 7-カルボン酸 ビシクロ [2. 2. 1] ヘプチン-2-イルアミド ;

375) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン 7-カルボン酸 ビシクロ [2. 2. 1] ヘプチン-2-イルアミド ;

376) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン 7-カルボン酸 (3-アミノ-シクロヘキシル)-アミド ;

377) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン-7-カルボン酸 (1, 7, 7-トリメチル-ビシクロ [2. 2. 1] ヘプチン-2-イル)-アミド ;

378) 2-[4-(3-ジメチルアミノ-プロピルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン 7-カルボン酸 (1, 7, 7-トリメチル-ビシクロ [2. 2. 1] ヘプチン-2-イル)-アミド ;

379) 2-[4-(2-ピロリジン-1-イル-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン 7-カルボン酸 (1, 7, 7-トリメチル-ビシクロ [2. 2. 1] ヘプチン-2-イル)-アミド ;

380) 2-{4-[3-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-プロピルアミノ]-フェニル}-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン 7-カルボン酸 (1, 7, 7-トリメチル-ビシクロ [2. 2. 1] ヘプチン-2-イル)-アミド ;

381) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン 7-カルボン酸 (2-ヒドロキシ-1, 1-ジメチル-エチル)-アミド ;

382) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン-7-カルボン酸 (1, 1-ジメチル-プロピル)-アミド ;

383) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン-7-カルボン酸 (3, 3, 5-トリメチル-シクロヘキシル)-アミド ;

384) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン-7-カルボン酸-ターシャリブチルアミド ;

385) 2-[4-(3-ジエチルアミノ-ピロリジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ [4, 5-b] ピリジン 7-カルボン酸 (1, 7, 7-トリメチル-ビシクロ [2. 2. 1] ヘプチン-2-イル)-アミド ;

3 8 6) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-ジエチルアミノ-1-メチル-エチル)-アミド;

3 8 7) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-エトキシ-フェニル)-アミド;

3 8 8) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-ヒドロキシ-シクロペンチル)-アミド;

3 8 9) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1-ヒドロキシメチル-シクロペンチル)-アミド;

3 9 0) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(3-イミダゾ-1-イル-プロピル)-アミド;

3 9 1) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸[3-(4, 5-ジクロロ-イミダゾ-1-イル)-プロピル]-アミド;

3 9 2) 2-[4-(3-ピロリジン-1-イル-プロピルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(2-ピリジン-3-イル-エチル)-アミド;

3 9 3) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1, 3, 3-トリメチル-ブチル)-アミド;

3 9 4) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1, 4-ジメチル-ペンチル)-アミド;

3 9 5) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1-エチル-プロピル)-アミド;

3 9 6) 2-[4-(2-ジメチルアミノ-エチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(1, 1, 3, 3-テトラメチル-ブチル)-アミド;

3 9 7) 2-(4-メトキシ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 9 8) 2-(4-メトキシ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド;

3 9 9) 2-(4-メトキシ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド;

4 0 0) 2-(4-メトキシ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

4 0 1) 2-[4-(4-ジメチルアミノ-ブチルアミノ)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド;

4 0 2) 2-(4-メトキシ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メトキシ-4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

4 0 3) 2-[4-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

4 0 4) 2-(4-ピロリジン-1-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エチルスルホニル-ピリジン-3-イル)-アミド;

4 0 5) 2-(4-ピロリジン-1-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド;

4 0 6) 2-(4-ピロリジン-1-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

407) 2-[4-(3-ジエチルアミノ-ピロリジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エチルスルホニル-ピリジン-3-イル)-アミド;

408) 2-[4-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド;

409) 2-(4-ピロリジン-1-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メトキシ-4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

410) 2-[4-(3-ジエチルアミノ-ピロリジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

411) 2-[4-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メトキシ-4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

412) 2-(4-ピペリジン-1-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド;

413) 2-(4-ピペリジン-1-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

414) 2-(4-ピペリジン-1-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メトキシ-4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

415) 2-(4-ピペリジン-1-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4, 6-ジメチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

416) 2-(4-ピロリジン-1-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4, 6-ジメチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

417) 2-[4-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4, 6-ジメチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

418) 2-(4-ピペリジン-1-イル-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エチルスルホニル-ピリジン-3-イル)-アミド;

419) 2-[4-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エチルスルホニル-ピリジン-3-イル)-アミド;

420) 2-{4-[(2-ジメチルアミノ-エチル)-メチル-アミノ]-フェニル}-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4, 6-ジメチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

421) 2-{4-[(2-ジメチルアミノ-エチル)-メチル-アミノ]-フェニル}-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド;

422) 2-{4-[(2-ジメチルアミノ-エチル)-メチル-アミノ]-フェニル}-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

423) 2-{4-[(2-ジメチルアミノ-エチル)-メチル-アミノ]-フェニル}-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エチルスルホニル-ピリジン-3-イル)-アミド;

424) 2-[4-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-フェニル]-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-エトキシ-6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

425) 2-(4-メトキシ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド;

426) 2-(4-メトキシ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-

カルボン酸(4-エトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 2 7) 2-(4-メトキシ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-
カルボン酸(6-メトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 2 8) 2-(4-メトキシ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-
カルボン酸(6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 2 9) 2-(4-メトキシ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-
カルボン酸(6-メトキシ-4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 3 0) 6-ブromo-2-(3-メトキシ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピ
リジン-7-カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 3 1) 2-(3-メトキシ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-
カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 3 2) 2-(3-メトキシ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-
カルボン酸(6-メトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 3 3) 2-(3-メトキシ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-
カルボン酸(4-エトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 3 4) 2-(3-メトキシ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-
カルボン酸(6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 3 5) 2-ピリジン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボ
ン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 3 6) 2-ピリジン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボ
ン酸(4-エトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 3 7) 2-ピリジン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボ
ン酸(2-クロロ-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 3 8) 2-ピリジン-2-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボ
ン酸(6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 3 9) 2-ピリジン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボ
ン酸(4-エトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 4 0) 2-ピリジン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボ
ン酸(2-クロロ-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 4 1) 2-ピリジン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボ
ン酸(6-クロロ-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 4 2) 2-ピリジン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボ
ン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 4 3) 2-ピリジン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボ
ン酸(6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 4 4) 2-ピリジン-3-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボ
ン酸(6-メトキシ-4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 4 5) 2-ピリジン-4-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボ
ン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 4 6) 2-ピリジン-4-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボ
ン酸(4-エトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 4 7) 2-ピリジン-4-イル-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン-7-カルボ
ン酸(6-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 4 8) 2-(3-クロロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-
カルボン酸(4-エトキシ-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 4 9) 2-(3-クロロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-
カルボン酸(4-メチル-ピリジン-3-イル)-アミド；
4 5 0) 2-(3-クロロ-フェニル)-3H-イミダゾ[4, 5-b]ピリジン7-
カルボン酸(1, 7, 7-トリメチル-ビシクロ[2. 2. 1]ヘプチン-2-イル)-ア
ミド；

451) 2-(3-クロロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン-7-カルボン酸(6-メチルピリジン-3-イル)-アミド；

452) 2-(3-フルオロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン-7-カルボン酸(4-メチルピリジン-3-イル)-アミド；

453) 6-ブロモ-2-(3-フルオロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン-7-カルボン酸(4-メチルピリジン-3-イル)-アミド；

454) 2-(3-フルオロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン-7-カルボン酸(1,7,7-トリメチルビスクロ[2.2.1]ヘプチン-2-イル)-アミド；

455) 2-(3-フルオロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン-7-カルボン酸(6-メチルピリジン-3-イル)-アミド；

456) 2-(3-フルオロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン-7-カルボン酸(4-エトキシピリジン-3-イル)-アミド；

457) 2-(3-フルオロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン-7-カルボン酸(4-エチルスルホニルピリジン-3-イル)-アミド；

458) 6-ブロモ-2-(3-フルオロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン-7-カルボン酸(4-エトキシ-6-メチルピリジン-3-イル)-アミド；および、

459) 2-(3-フルオロフェニル)-3H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン-7-カルボン酸(4-エトキシ-6-メチルピリジン-3-イル)-アミド；

【請求項3】

1) 下記化学式2の化合物を触媒の存在下で水素添加反応させて、下記化学式3の化合物を調製する段階；

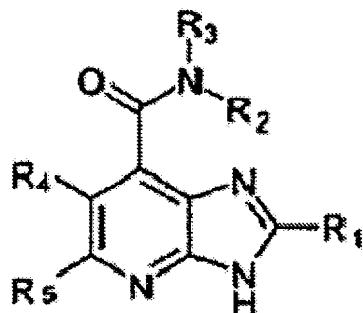
2) 下記化学式3の化合物と $R_1-(CO_2H)$ または、 $R_1-(CHO)$ の混合物を有機酸の存在下で加熱還流するか、ニトロベンゼン下でマイクロウェーブを用いて混合物を加熱し、下記化学式4の化合物を調製する段階；

3) 下記化学式4の化合物を、アルカリ水酸化物または、有機溶媒中で酸化剤と反応させ、得た混合物をアイスバス(ice bath)で冷却した後、これにチオニルクロライド($SOCl_2$)または、硫酸(H_2SO_4)を加えて得た混合物を加熱還流して下記化学式5の化合物を調製する段階；

4) 下記化学式5の化合物を、溶媒中で $LiOH \cdot H_2O$ とともに加熱還流し、それに酸を添加して下記化学式6の化合物を調製する段階；および、

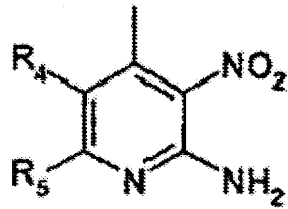
5) 下記化学式6の化合物を有機溶媒中でカップリング剤の存在下で R_2R_3NH と反応させ、下記化学式1の化合物を得る段階を含む、下記化学式1の化合物の調製方法；

【化2】



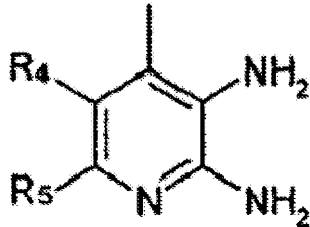
化学式1

【化 3】



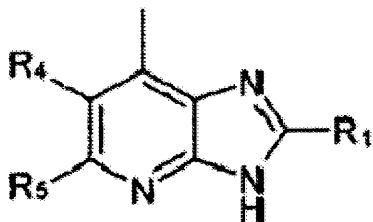
化学式2

【化 4】



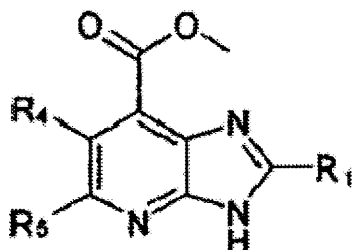
化学式3

【化 5】



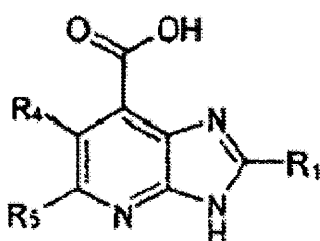
化学式4

【化 6】



化学式5

【化 7】



化学式6

前記化学式の中で、 R_1 乃至 R_5 は、請求項 1 で定義したものと同様である。

【請求項 4】

請求項 3 において、

段階 1) で用いられた触媒が 5 ～ 10 % の Pd/C または、 PtO_2 であることを特徴とする方法。

【請求項 5】

請求項 3 において、

段階 2) で用いられた有機酸が、 $POCl_3$ または、リン酸 (PPA) であることを特徴とする方法。

【請求項 6】

請求項 3 において、

段階 3) で用いられたアルカリ水酸化物が、 $NaOH$ 、 $NaHCO_3$ 、または、 Na_2

CO₃であることを特徴とする方法。

【請求項 7】

請求項 3 において、

段階 3) で用いられた有機溶媒が、ピリジンまたは、t-BuOHであることを特徴とする方法。

【請求項 8】

請求項 3 において、

段階 3) で用いられた酸化剤がKMnO₄、MnO₂、または、SeO₂であることを特徴とする方法。

【請求項 9】

請求項 3 において、

段階 4) で用いられた溶媒が水、MeOHおよび、THFの混合物であることを特徴とする方法。

【請求項 10】

請求項 3 において、

段階 4) で用いられた酸がHClであることを特徴とする方法。

【請求項 11】

請求項 3 において、

段階 5) で用いられた有機溶媒が、ジメチルフォルムアミド (DMF)、ジメチルスルホキシド (DMSO)、メチレンクロライド (MC) であることを特徴とする方法。

【請求項 12】

請求項 3 において、

段階 5) で用いられたカップリング剤が、1-ヒドロキシベンゾトリアゾール (HOBt) / 1-(3-ジメチルアミノプロピル)-3-エチルカルボジイミドHCl塩 (EDC) / トリエチルアミン (Et₃N)、(ベンゾトリアゾール-1-イル-オキシ) トリピロリジノホスホニウムヘキサフルオロホスフェート (pyBop)、O-ベンゾトリアゾール-N、N、N'、N'-テトラメチルウロニウムヘキサフルオロホスフェート (HBTU) またO-(ベンゾトリアゾール-1-イル)-N、N、N'、N'-テトラメチルウロニウムテトラフルオロボレート (TBTU) であることを特徴とする方法。

【請求項 13】

請求項 1 に記載の化学式 1 の化合物、または、その薬学的に許容可能な塩、水和物、または、溶媒化物を有効成分として含むたんぱく質キナーゼ阻害用組成物。

【請求項 14】

請求項 13 において、

上記たんぱく質キナーゼが、グリコーゲン合成酵素キナーゼ-3 (GSK-3)、オーロラキナーゼ、細胞外信号調節キナーゼ (ERK)、たんぱく質キナーゼB (AKT)、サクリン依存キナーゼ (CDK)、p38 (protein38) ミトゲン活性化たんぱく質キナーゼ (MAPK)、キナーゼドメイン領域キナーゼ (KDR)、または、血管内皮成長因子収容体-2 (VEGFR-2)、c-ジユン-Nターミナルキナーゼ (JNK)、及び、ピルベートデハイドロゲナーゼキナーゼ (PDK) からなる群の中から選択されるものであることを特徴とする組成物。

【請求項 15】

請求項 1 に記載の化学式 1 の化合物、または、その薬学的に許容可能な塩、水和物、または、溶媒化物を有効成分として含む糖尿病、肥満、認知症、がん、および炎症の中から選ばれた疾患の予防および治療用薬学組成物。

【誤訳訂正 2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0013

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0013】

本発明の目的は、たんぱく質キナーゼの活性を効果的に阻害できる新規の化合物、およびその薬学的に許容可能な塩、水和物、または、溶媒化物を提供することである。

【誤訳訂正 3】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0015

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0015】

本発明の別の目的は、前記化合物、または、その薬学的に許容可能な塩、水和物、または、溶媒化物を含む薬学組成物を提供することである。

【誤訳訂正 4】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0016

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0016】

前記の目的により、本発明では、下記の化学式 1 のイミダゾピリジン化合物、およびその薬学的に許容可能な塩、水和物、または、溶媒化物を提供する。

【誤訳訂正 5】

【訂正対象書類名】明細書

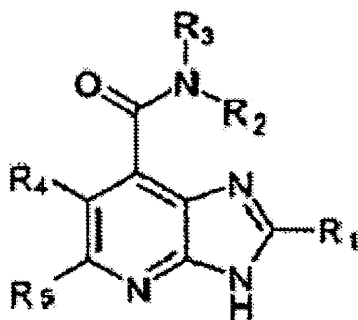
【訂正対象項目名】0017

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0017】

【化 1】



化学式1

前記の式において、

R_1 は、フェニル、ピロリジニルフェニル、ジクロロフェニル、クロロフェニル、フルオロフェニル、ジフルオロフェニル、フラニル、チオフェニル、シクロプロピル、 C_{1-2} アルキルピペラジニルフェニル、 C_{1-2} アルキルピペラジニル C_{1-3} アルキルフェニル、 C_{1-2} アルキルピペラジニル C_{1-3} アルキルアミノフェニル、メタンスルフィニルフェニル、ジ C_{1-2} アルキルアミノフェニル、モルホリニルフェニル、ピペリジニルフェニル、モルホリニル C_{1-3} アルキルアミノフェニル、ピロリジニル C_{1-3} アルキルアミノフェニル、ジメチルアミノ C_{1-4} アルキルアミノフェニル、ジ C_{1-2} アルキルアミノエチルメチルアミノフェニル、ピペラジニルアミノフェニル、ピペラジニル C_{1-2} アルキルアミノフェニル、チオモルホリニルフェニル、ピペリジニルアミノフェニル、ピペリジニル C_{1-2} アルキルアミノフェニル、メトキシフェニル、ジ C_{1-3} アルキルアミノピロリジニルフェニル、または、ピリジニルであり、

R_2 は、非置換されるか、スルホニルフェニル、 C_{1-2} アルキルピリジニル、ジ C_{1-2} アルキル、トリ C_{1-2} アルキル、テトラ C_{1-2} アルキル、ピリジニル、オキシピリジニル、クロロピリジニル、モルホリニル、アミノ C_{1-2} アルキルピリジニル、アセチルアミノフェニル、イミダゾール、ジクロロイミダゾール、 C_{1-2} アルキルイミダゾール、ジ C_{1-2} アルキ

ルアミノスルホニルアミノフェニル、トリフルオロC₁₋₂アルキルフェニル、ベンジルオキシオキシピリジニル、ヒドロキシオキシピリジニル、C₁₋₂アルカンスルホニルアミノフェニル、ジC₁₋₂アルキルアミノアセチルアミノフェニル、トリフルオロメタンスルホニルアミノフェニル、フルオロピリジニル、フルオロヒドロキシフェニル、C₁₋₂アルキルピペラジニルアセチルアミノフェニル、クロロオキシピリジニル、チオフェニル、C₁₋₂アルキルオキシピリジニル、アミノフェニル、ヒドロキシフェニル、C₁₋₃アルキルピペラジンカボニルアミノフェニル、モルホリニルC₁₋₃アルコキシフェニル、ベンジル、ヒドロキシジC₁₋₂アルキル、または、ジC₁₋₂アルキルアミノC₁₋₂アルキル基に置換されたC₁₋₅アルキル、

非置換されるか、トリC₁₋₂アルキル、アミノまたは、水酸基に置換されたシクロC₃₋₇アルキル、

非置換されるか、C₁₋₂アルキル、ジC₁₋₂アルキル、クロロC₁₋₂アルコキシ、C₁₋₂アルキルアミノ、アミノC₁₋₂アルキル、C₁₋₂アルコキシ、C₁₋₂アルコキシC₁₋₂アルキル、C₁₋₂アルキルスルファニル、クロロC₁₋₂アルキル、イソブトキシ、シクロプロピルメトキシ、ジC₁₋₂アルキルアミノC₁₋₂アルコキシ、モルホリニルC₁₋₃アルコキシ、ハロゲン、アセチルアミノ、または、C₁₋₂アルキルスルホニルC₁₋₂アルキル基に置換されたピリジニル、

非置換されるか、ベンゾイルアミノ、ピペリジニル、ヒドロキシ、C₁₋₂アルコキシ、C₁₋₂アルキル、ジC₁₋₂アルキル、ジイソプロピル、イソプロピル、ジC₁₋₂アルキルアミノアセチルアミノ、フルオロC₁₋₂アルキル、フルオロヒドロキシ、トリフルオロC₁₋₂アルコキシ、ジC₁₋₂アルキル、アセチルアミノ、シアノ、ベンジルオキシ、トリフルオロメタンスルホニルアミノ、または、C₁₋₂アルカンスルホニルに置換されたフェニル、

ベンゾチアゾイル、インダゾイル、C₁₋₂アルキルインドリル、インドリル、ナフタレニル、キノリニル、C₁₋₂アルキルピラゾリル、フェニルシアゾイル、トルイル、ベンゾジオキサソリル、C₁₋₂アルキルフェニルアセトアミド、C₁₋₂アルキルフェノキシ酢酸、エタンスルホニルC₁₋₂アルキルフェニルアミド、C₁₋₂アルキルフェノキシ酢酸ターシャリブチルエステル、C₁₋₂アルキルフェニルメタンスルホンアミド、C₁₋₂アルキルピペラジニル、C₁₋₂アルコキシフェニルアミド、ピペリジニル、ベンジルピペリジニル、トリC₁₋₂アルキルビスシクロヘプチニル、アダマンタニル、アミノビスシクロヘプタンカルボキシル、アザビスシクロオクチル、ビスシクロヘプチニル、ターシャリブチルアミド、または、C₁₋₂アルキルピリジニルC₁₋₂アルキルカルバミン酸ターシャリブチルエステルで、

R₃は、水素；または、非置換されるか、C₁₋₄アルキル、C₁₋₄アルコキシ、NH₂、C₁₋₄アルキルアミノ、アミノC₁₋₄アルキル、OH、COOH、-COOC₁₋₄アルキル、-CONH₂の中から選ばれた1つ以上の置換基で置換されたC₁₋₄アルキルまたは、C₃₋₇サイコロアルキル（ここで、前記置換基は、ヒドロキシ、ハロゲン、アルキルオキシ、アルキル、アミノ、アルキルアミノ、カルボキシル、ニトロ、スルホニルアミド、アルキルスルホニル、または、アミドである）であり、

R₂ および R₃ は、窒素原子とともに環を形成することができ；

R₄ は、Hまたは、ハロゲンで；

R₅ は、Hである。

【誤訳訂正 6】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0019

【訂正方法】削除

【訂正の内容】

【誤訳訂正 7】

【訂正対象書類名】明細書

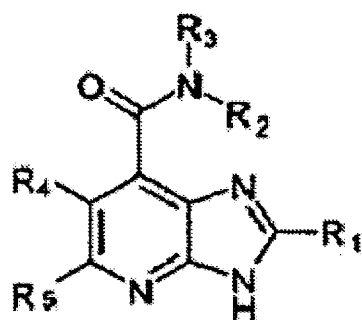
【訂正対象項目名】0097

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【 0 0 9 7 】

【 化 2 】



化学式1

【 誤 訳 訂 正 8 】

【 訂 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

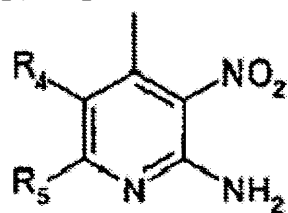
【 訂 正 対 象 項 目 名 】 0 0 9 8

【 訂 正 方 法 】 変 更

【 訂 正 の 内 容 】

【 0 0 9 8 】

【 化 3 】



化学式2

【 誤 訳 訂 正 9 】

【 訂 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

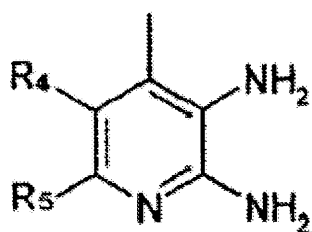
【 訂 正 対 象 項 目 名 】 0 0 9 9

【 訂 正 方 法 】 変 更

【 訂 正 の 内 容 】

【 0 0 9 9 】

【 化 4 】



化学式3

【 誤 訳 訂 正 1 0 】

【 訂 正 対 象 書 類 名 】 明 細 書

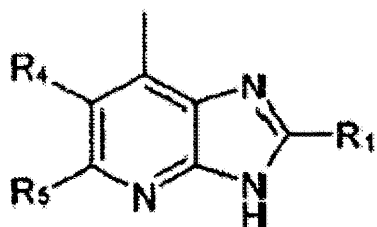
【 訂 正 対 象 項 目 名 】 0 1 0 0

【 訂 正 方 法 】 変 更

【 訂 正 の 内 容 】

【 0 1 0 0 】

【化 5】



化学式4

【誤訳訂正 1 1】

【訂正対象書類名】明細書

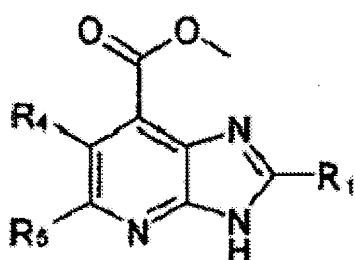
【訂正対象項目名】0 1 0 1

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 0 1】

【化 6】



化学式5

【誤訳訂正 1 2】

【訂正対象書類名】明細書

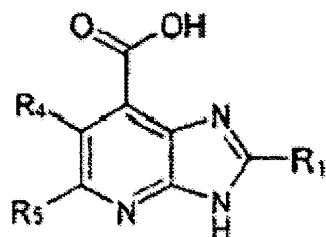
【訂正対象項目名】0 1 0 2

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 0 2】

【化 7】



化学式6

【誤訳訂正 1 3】

【訂正対象書類名】明細書

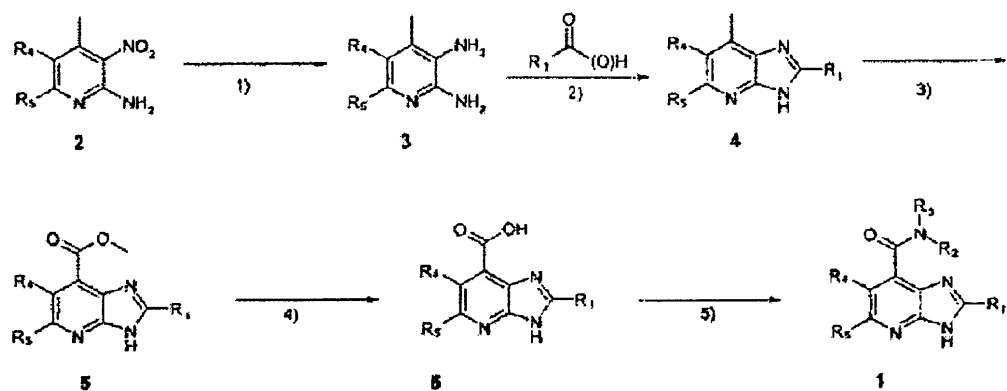
【訂正対象項目名】0 1 0 5

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 0 5】

【化 8】



化学式 7

【誤訳訂正 1 4】

【訂正対象書類名】明細書

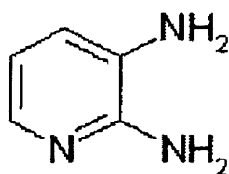
【訂正対象項目名】0 1 2 3

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 2 3】

【化 9】



化学式 8

【誤訳訂正 1 5】

【訂正対象書類名】明細書

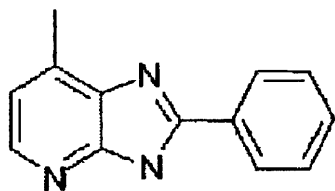
【訂正対象項目名】0 1 2 6

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 2 6】

【化 1 0】



化学式 9

【誤訳訂正 1 6】

【訂正対象書類名】明細書

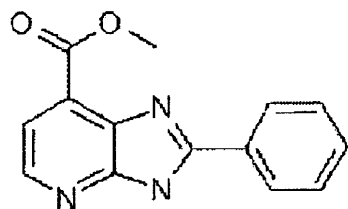
【訂正対象項目名】0 1 2 9

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 2 9】

【化 1 1】



化学式 1 0

【誤訳訂正 1 7】

【訂正対象書類名】明細書

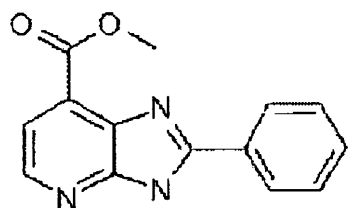
【訂正対象項目名】0 1 3 2

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 3 2】

【化 1 2】



化学式 1 1

【誤訳訂正 1 8】

【訂正対象書類名】明細書

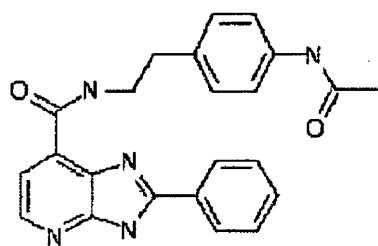
【訂正対象項目名】0 1 3 5

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 3 5】

【化 1 3】



化学式 1 2

【誤訳訂正 1 9】

【訂正対象書類名】明細書

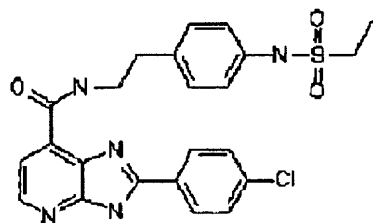
【訂正対象項目名】0 1 4 0

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 4 0】

【化 1 4】



化学式 1 3

【誤訳訂正 2 0】

【訂正対象書類名】明細書

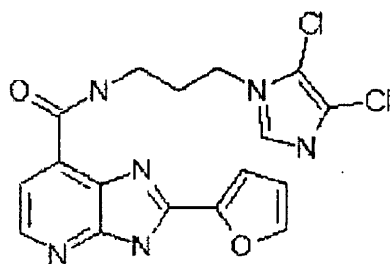
【訂正対象項目名】0 1 4 6

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 4 6】

【化 1 5】



化学式 1 4

【誤訳訂正 2 1】

【訂正対象書類名】明細書

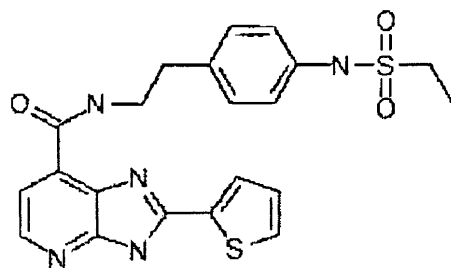
【訂正対象項目名】0 1 5 3

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 5 3】

【化 1 6】



化学式 1 5

【誤訳訂正 2 2】

【訂正対象書類名】明細書

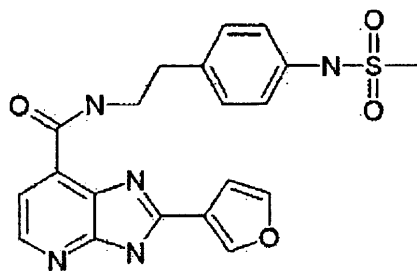
【訂正対象項目名】0 1 5 9

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 5 9】

【化 1 7】



化学式 1 6

【誤訳訂正 2 3】

【訂正対象書類名】明細書

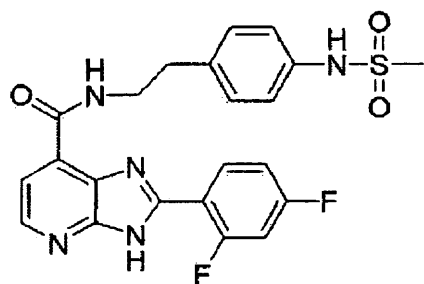
【訂正対象項目名】0 1 6 5

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 6 5】

【化 1 8】



化学式 1 7

【誤訳訂正 2 4】

【訂正対象書類名】明細書

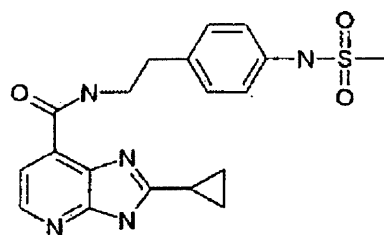
【訂正対象項目名】0 1 7 2

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 1 7 2】

【化 1 9】



化学式 1 8

【誤訳訂正 2 5】

【訂正対象書類名】明細書

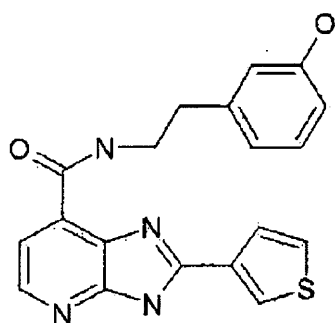
【訂正対象項目名】0 1 7 8

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0178】

【化20】



化学式19

【誤訳訂正26】

【訂正対象書類名】明細書

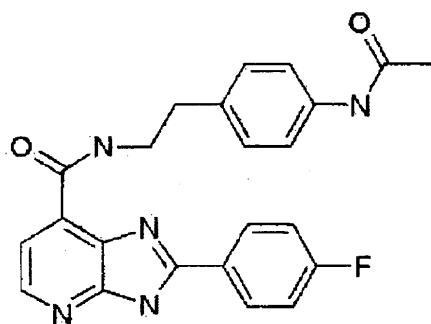
【訂正対象項目名】0186

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0186】

【化21】



化学式20