

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 2 区分

【発行日】平成21年7月30日(2009.7.30)

【公表番号】特表2009-500348(P2009-500348A)

【公表日】平成21年1月8日(2009.1.8)

【年通号数】公開・登録公報2009-001

【出願番号】特願2008-519635(P2008-519635)

【国際特許分類】

C 0 7 D 401/14 (2006.01)

C 0 7 D 403/04 (2006.01)

C 0 7 D 403/14 (2006.01)

C 0 7 D 409/14 (2006.01)

C 0 7 D 413/14 (2006.01)

C 0 7 D 487/04 (2006.01)

C 0 7 D 471/04 (2006.01)

A 6 1 K 31/506 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

A 6 1 K 31/519 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/02 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 9/10 (2006.01)

A 6 1 P 7/02 (2006.01)

A 6 1 P 17/06 (2006.01)

A 6 1 P 17/00 (2006.01)

A 6 1 P 11/06 (2006.01)

A 6 1 P 37/06 (2006.01)

A 6 1 P 29/00 (2006.01)

A 6 1 P 19/02 (2006.01)

A 6 1 P 37/02 (2006.01)

A 6 1 P 3/10 (2006.01)

A 6 1 P 5/14 (2006.01)

A 6 1 P 1/04 (2006.01)

A 6 1 P 21/04 (2006.01)

A 6 1 P 9/12 (2006.01)

A 6 1 P 27/02 (2006.01)

A 6 1 P 25/28 (2006.01)

A 6 1 P 25/16 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 401/14

C 0 7 D 403/04 C S P

C 0 7 D 403/14

C 0 7 D 409/14

C 0 7 D 413/14

C 0 7 D 487/04 1 4 3

C 0 7 D 471/04 1 0 5 C

A 6 1 K 31/506

A 6 1 K 31/5377

A 6 1 K 31/519

A 6 1 P 43/00 1 1 1
 A 6 1 P 35/02
 A 6 1 P 35/00
 A 6 1 P 9/10 1 0 1
 A 6 1 P 7/02
 A 6 1 P 17/06
 A 6 1 P 17/00
 A 6 1 P 11/06
 A 6 1 P 37/06
 A 6 1 P 29/00 1 0 1
 A 6 1 P 19/02
 A 6 1 P 37/02
 A 6 1 P 3/10
 A 6 1 P 5/14
 A 6 1 P 1/04
 A 6 1 P 21/04
 A 6 1 P 29/00
 A 6 1 P 9/12
 A 6 1 P 27/02
 A 6 1 P 25/28
 A 6 1 P 25/16

【誤訳訂正書】

【提出日】平成21年6月2日(2009.6.2)

【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

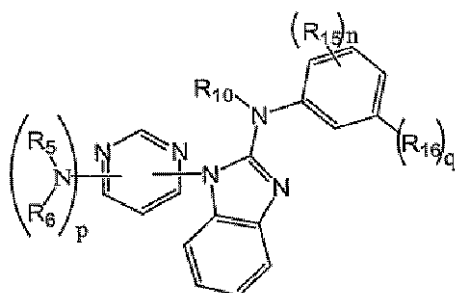
【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 I a :

【化 1】



Ia

〔式中、

p は 0 および 1 から選択され；

n は 1 - 3 から選択され；

q は 1 であり；

R_5 は水素、 C_{1-6} アルキル、 $-XNR_7R_8$ 、 C_{6-10} アリール、 C_{0-4} アルキル、 C_{1-10} ヘテロアリール、 C_{0-4} アルキル、 C_{3-10} シクロアルキル、 C_{0-4} アルキルおよび C_{3-10} ヘテロシクロアルキル、 C_{0-4} アルキルから選択され； R

R_7 および R_8 が独立して水素および C_{1-4} アルキルから選択され；そして R_6 が水素および C_{1-6} アルキルから選択されるか；または R_5 および R_6 が R_5 および R_6 両方が結合している窒素と一体となって C_{1-10} ヘテロアリールまたは C_{3-8} ヘテロシクロアルキルを形成し；

ここで R_5 のまたは R_5 および R_6 の組合せの任意のアリール、ヘテロアリール、シクロアルキルおよびヘテロシクロアルキルは所望により独立してハロ、ニトロ、シアノ、ヒドロキシ、 C_{1-6} アルキル、 C_{1-6} アルコキシ、ハロ - 置換 - アルキル、ハロ - 置換 - アルコキシ、 $-XNR_7R_8$ 、 $-XOR_7$ 、 $-XNR_7S(O)_2R_8$ 、 $-XNR_7S(O)R_8$ 、 $-XNR_7SR_8$ 、 $-XC(O)NR_7R_8$ 、 $-XC(O)NR_7XNR_7R_8$ 、 $-XNR_7C(O)NR_7R_8$ 、 $-XNR_7XNR_7R_8$ 、 $-XNR_7XOR_7$ 、 $-XNR_7C(=NR_7)NR_7R_8$ 、 $-XS(O)_2R_9$ 、 $-XNR_7C(O)R_8$ 、 $-XNR_7C(O)R_9$ 、 $-XR_9$ 、 $-XC(O)OR_8$ 、 $-XS(O)_2NR_7R_8$ 、 $-XS(O)NR_7R_8$ および $-XSNR_7R_8$ から選択される 1 から 3 個の基で置換されていてもよく； X は結合または C_{1-4} アルキレンであり； R_7 および R_8 は独立して水素および C_{1-4} アルキルから選択され；そして R_9 は C_{3-10} ヘテロシクロアルキルおよび C_{1-10} ヘテロアリールから選択され； R_9 の該ヘテロシクロアルキルまたはヘテロアリールは所望により C_{1-4} アルキル、 $-XNR_7XNR_7R_7$ 、 $-XNR_7XOR_7$ および $-XOR_7$ から選択される基で置換されており； X および R_7 は上記定義のとおりであり；

R_{10} は水素および C_{1-6} アルキルから選択され；

R_{15} はハロ、ニトロ、シアノ、ヒドロキシ、 C_{1-6} アルキル、 C_{1-6} アルコキシ、ハロ - 置換 - アルキルおよびハロ - 置換 - アルコキシから選択され；そして

R_{16} はハロ、メトキシ、ニトロ、 $-NR_{12}C(O)R_{13}$ 、 $-OR_{13}$ 、 $-C(O)NR_{12}R_{12}$ 、 $-NR_{12}R_{12}$ 、 $-NR_{12}C(O)NR_{12}R_{13}$ 、 $-C(O)OR_{12}$ 、 $-C(O)NR_{12}R_{13}$ 、 $-NR_{12}S(O)_0-2R_{13}$ および $-S(O)_0-2NR_{12}R_{13}$ から選択され；ここでそれぞれの R_{12} は独立して水素および C_{1-6} アルキルから選択され； R_{13} は C_{6-10} アリール、 C_{1-10} ヘテロアリール、 C_{3-10} シクロアルキルおよび C_{3-10} ヘテロシクロアルキルから選択され； R_{13} 置換基の任意のアルキレンは O または NR_7 で置換されているメチレンを有し得； R_{13} の任意のアリール、ヘテロアリール、シクロアルキルまたはヘテロシクロアルキルは所望により独立してハロ、 C_{1-6} アルキル、ハロ - 置換 - C_{1-6} アルキル、 C_{1-6} アルコキシ、ハロ - 置換 - C_{1-6} アルコキシ、 $-XNR_7R_8$ 、 C_{6-10} アリール - C_0-4 アルキル、 C_{1-10} ヘテロアリール - C_0-4 アルキル、 C_{3-10} シクロアルキル - C_0-4 アルキル、 C_{3-10} ヘテロシクロアルキル - C_0-4 アルコキシおよび C_{3-10} ヘテロシクロアルキル - C_0-4 アルキルから選択される 1 から 3 個の基で置換されており；ここで X 、 R_7 および R_8 は上記定義のとおりであり、そして R_{13} の任意のアリール、ヘテロアリール、シクロアルキルまたはヘテロシクロアルキル置換基はさらに所望により独立してハロ、 C_{1-6} アルキル、ハロ - 置換 - C_{1-6} アルキル、ヒドロキシ - 置換 - C_{1-6} アルキル、 $-NR_7R_8$ 、 C_{1-6} アルコキシ、 C_{3-10} ヘテロシクロアルキルおよびハロ - 置換 - C_{1-6} アルコキシから選択される 1 から 3 個の基により置換されている〕で示される、化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 2】

R_5 が水素、ジエチル - アミノ - エチル、モルホリノ - フェニル、モルホリノ - エチル、モルホリノ - プロピル、2 - ヒドロキシ - 1 - イソプロピル - エチル、2, 3 - ジヒドロキシプロピル、メトキシメチル、シクロプロピル、メチル、3 - (2 - オキソ - ピロリジン - 1 - イル) - プロピル、ジエチル - アミノ - プチル；ベンゾ[1, 3]ジオキソール - 5 - イル、3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロピル、ヒドロキシメチル - フェニル、(1 - ヒドロキシエチル) - フェニル、モルホリノ、ピリジニル、ヒドロキシエチル、メチル - カルボニル、メチル - スルホニル、メチル - ピリジニル、アミノ - シクロヘキシル、ピペリジニル、メチル - ピペリジニル、メチル - ピペラジニル、メチル

- ピペラジニル - エチル、メチル - ピペラジニル - プロピル、エチル - ピロリジニル - メチル、ジメチル - ピラゾリル、メチル - ピラゾリル、ジメチル - ピリジニル、メチル - ピリジニル、エチル - ピペラジニル - ピリジニル、アミノ - カルボニル - ピリジニル、シアノ - ピリジニル、ジメチル - アミノ - エチル、メトキシ - エチル、メチル - ピロリジニル - エチル、ピロリジニル - エチル、エチル - ピラゾリル、ジメチル - アミノ - プロピル、イソプロピル、フラニル - メチル、モルホリノ - プロピル、モルホリノ - ピペリジニル、モルホリノ - ピリミジニル、モルホリノ - メチル - ピリジニル、メチル - ピペラジニル - プロピル、ベンゾ [1 , 3] ジオキソール - 5 - イルメチル、2 - メチル - 6 - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 3 - イル、メチル - ピリミジニル、メトキシ - ピリジニル、フルオロ - フェニル、ジメチル - アミノ - エチル - アミノカルボニル、ピリジニル - メチル、ピリジニル - エチル、アミノ - シクロヘキシル、ジメチルアミノ - ブチル、チアゾリル - メチル、ヒドロキシエチル - ピペラジニル、メチル - ピラジニル - メチル、イミダゾリル - プロピルおよびアミノ - カルボニル - フェニルから選択されるか；または R_5 および R_6 がそれら両方が結合している窒素原子と一緒に所望によりエチル、ピリジニルおよびモルホリノから選択される基で置換されているモルホリノ、ピペリジニルおよびピペラジニルから選択される基を形成する請求項 1 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3】

R_{16} がハロ、メトキシ、ニトロ、 $-NH_2$ 、 $-COOH$ 、 $-NHC(O)R_{13}$ 、 $-NHC(O)NHR_{13}$ 、 $-C(O)NHR_{13}$ 、 $-OR_{13}$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-NHS(O)_2R_{13}$ および $-S(O)_2NHR_{13}$ から選択され；ここで、 R_{13} はフェニル、ピリダジニル、ピリジニル、フラニル、ピロリル、イミダゾリル、ピラゾリル、イソオキサゾリル、キノキサリニル、チエニルおよびチアゾリルから選択され； R_{13} は所望により独立して、メチル、メトキシ、 t -ブチル、シクロプロピル、ハロ、トリフルオロメチル、ジエチル - アミノ、ジメチル - アミノ、ベンジル、ピペリジニル - アミノ、ピロリジニル - メトキシ、エチル - ピペラジニル - メチル、モルホリノ、メチル - ピペラジニル、メチル - ピペラジニル - メチル、エチル - ピペラジニル、メチル - イミダゾリル、モルホリノ - メチル、ピロリジニル - ピペリジニル、ピペラジニル - メチル、ヒドロキシ - ピペリジニル、ピペラジニル、エチル - ピペラジニル、1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル - オキシ、ピペリジニル - オキシ、ピペリジニル - アミノ、ジメチルアミノ - ピロリジニル、ピロリジニル - オキシ、メチル - ピラジニル、ピラジニルおよびヒドロキシエチル - ピペラジニルから選択される 1 から 3 個の基で置換されている、請求項 1 または 2 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 4】

3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - N - [4 - (2 - メチル - イミダゾール - 1 - イル) - 3 - トリフルオロメチル - フェニル] - ベンズアミド (1)、
 N - { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - モルホリン - 4 - イル - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (2)、
 N - (3 - { 1 - [6 - (4 - ジエチルアミノ - ブチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (3)、
 N - (3 - { 1 - [6 - (4 - ジエチルアミノ - ブチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル) - 4 - (2 - メチル - イミダゾール - 1 - イル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (4)、
 N - (3 - { 1 - [6 - (4 - ジエチルアミノ - ブチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル) - 3 - (4 - メチル - イミダゾール - 1 - イル) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (5)、
 N - (3 - { 1 - [6 - (4 - ジエチルアミノ - ブチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル

] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル) - 4 - (4 - エチル - ピペラジン - 1 - イルメチル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (6)、

N - { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (7)、

N - { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 4 - (2 - メチル - イミダゾール - 1 - イル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (8)、

3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 5 - メトキシ - N - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ベンズアミド (9)、

3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - N - [4 - (4 - エチル - ピペラジン - 1 - イルメチル) - 3 - トリフルオロメチル - フェニル] - 4 - メチル - ベンズアミド (10)、

(3 , 5 - ジメトキシ - フェニル) - { 1 - [6 - (4 - モルホリン - 4 - イル - フェニルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル } - アミン (12)、

3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - N - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - ベンズアミド (13)、

3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - 安息香酸 (14)、

3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - N - [3 - (4 - メチル - イミダゾール - 1 - イル) - 5 - トリフルオロメチル - フェニル] - ベンズアミド (15)、

N - { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - (4 - メチル - イミダゾール - 1 - イル) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (16)、

N - { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イルオキシ) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (17)、

N 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - 4 - メチル - ベンゼン - 1 , 3 - ジアミン (18)、

[1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - (2 - メチル - 5 - ニトロ - フェニル) - アミン (19)、

N - { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - モルホリン - 4 - イル - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (20)、

N - { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - (4 - エチル - ピペラジン - 1 - イル) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (21)、

N - { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - (4 - エチル - ピペラジン - 1 - イルメチル) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (22)、

N - { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 4 - モルホリン - 4 - イル - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (23)、

3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - N - [4 - (2 - メチル - イミダゾール - 1 - イル) - 3 - ト

リフルオロメチル - フェニル] - ベンズアミド (2 4) 、
 2 , 5 - ジメトキシ - N - メチル - 3 - { 1 - [6 - (4 - モルホリン - 4 - イル - フェ
 ニルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ }
 - ベンズアミド (2 5) 、
 N - [4 - メチル - 3 - (1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 -
 イルアミノ) - フェニル] - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (2 7) 、
 4 - メチル - N 3 - (1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル
) - ベンゼン - 1 , 3 - ジアミン (2 8) 、
 (3 , 5 - ジクロロ - フェニル) - (1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾ
 ール - 2 - イル) - アミン (3 2) 、
 [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル]
 - (3 , 5 - ジクロロ - フェニル) - アミン (3 7) 、
 N - [4 - メチル - 3 - (1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 -
 イルアミノ) - フェニル] - 3 - ピペラジン - 1 - イル - 5 - トリフルオロメチル - ベン
 ズアミド (3 9) 、
 3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - N - [4 - メチル - 3 - (1 - ピリミジン
 - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - 5 - トリフル
 オロメチル - ベンズアミド (4 0) 、
 3 - (4 - エチル - ピペラジン - 1 - イル) - N - [4 - メチル - 3 - (1 - ピリミジン
 - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - 5 - トリフル
 オロメチル - ベンズアミド (4 1) 、
 3 - [4 - (2 - ヒドロキシ - エチル) - ピペラジン - 1 - イル] - N - [4 - メチル -
 3 - (1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェ
 ニル] - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (4 2) 、
 3 - (4 - メチル - イミダゾール - 1 - イル) - N - [4 - メチル - 3 - (1 - ピリミジ
 ン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - 5 - トリフ
 ルオロメチル - ベンズアミド (4 3) 、
 N - [4 - メチル - 3 - (1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 -
 イルアミノ) - フェニル] - 3 - (ピペリジン - 4 - イルオキシ) - 5 - トリフルオロメ
 チル - ベンズアミド (4 4) 、
 3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イルオキシ) - N - [4 - メチル - 3 - (1 - ピリ
 ミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - 5 - ト
 リフルオロメチル - ベンズアミド (4 5) 、
 N - [4 - メチル - 3 - (1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 -
 イルアミノ) - フェニル] - 3 - (ピペリジン - 4 - イルアミノ) - 5 - トリフルオロメ
 チル - ベンズアミド (4 6) 、
 3 - (3 - ジメチルアミノ - ピロリジン - 1 - イル) - N - [4 - メチル - 3 - (1 - ピ
 リミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - 5 -
 トリフルオロメチル - ベンズアミド (4 7) 、
 N - [4 - メチル - 3 - (1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 -
 イルアミノ) - フェニル] - 3 - (ピロリジン - 2 - イルオキシ) - 5 - トリフルオロメ
 チル - ベンズアミド (4 8) 、
 [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル]
 - (3 - プロモ - 2 - メチル - フェニル) - アミン (4 9) 、
 [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル]
 - (5 - プロモ - 2 - メチル - フェニル) - アミン (5 0) 、
 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イ
 ルアミノ] - 2 , 5 - ジメトキシ - N - メチル - ベンズアミド (5 2) 、
 N - { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール -
 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - メチル - ベンズアミド (5 3) 、

N - { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - クロロ - ベンズアミド (5 4)、
N - { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (5 6)、
N - { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - (4 - エチル - ピペラジン - 1 - イル) - 5 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (5 7)、
N - { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - クロロ - 4 - (4 - エチル - ピペラジン - 1 - イルメチル) - ベンズアミド (5 8)、
N - { 3 - [1 - (6 - クロロ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (5 9)、
5 - tert - ブチル - チオフェン - 2 - カルボン酸 { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - アミド (6 1)、
5 - tert - ブチル - 2 - メチル - 2 H - ピラゾール - 3 - カルボン酸 { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - アミド (6 2)、
5 - シクロプロピル - 2 H - ピラゾール - 3 - カルボン酸 { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - アミド (6 3)、
1 - tert - ブチル - 5 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イルメチル) - 1 H - ピラゾール - 3 - カルボン酸 { 3 - [1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - アミド (6 4)、
N - { 3 - [1 - (6 - メトキシ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル } - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (6 5)、
N - (3 - { 1 - [6 - (2 - ジメチルアミノ - エトキシ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (6 6)、
(2 - クロロ - 5 - メトキシ - フェニル) - { 1 - [6 - (4 - N , N - ジエチルアミノ - ブチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル } - アミン、
N - { 4 - メチル - 3 - [1 - (6 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - フェニル } - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (7 9)、
N - (3 - { 1 - [6 - (2 - ヒドロキシ - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (8 0)、
N - (4 - メチル - 3 - { 1 - [6 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - フェニル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (8 1)、
N - (4 - メチル - 3 - { 1 - [6 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - フェニル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (8 2)、
N - (4 - メチル - 3 - { 1 - [6 - (2 - ピロリジン - 1 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - フェニル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (8 3)、

N - [4 - メチル - 3 - (1 - { 6 - [2 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (8 4) 、
N - (3 - { 1 - [6 - (2 - ジエチルアミノ - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (8 5) 、
N - [4 - メチル - 3 - (1 - { 6 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロピルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (8 6) 、
N - [3 - (1 - { 6 - [(1 - エチル - ピロリジン - 2 - イルメチル) - アミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - 4 - メチル - フェニル] - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (8 7) 、
N - [3 - (1 - { 6 - [4 - (2 - ヒドロキシ - エチル) - ピペラジン - 1 - イルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - 4 - メチル - フェニル] - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (8 9) 、
N - (4 - メチル - 3 - { 1 - [6 - (3 - モルホリン - 4 - イル - プロピルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - フェニル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (9 0) 、
[1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - (4 - プロモ - 2 - メチル - フェニル) - アミン (9 3) 、
[1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - (4 - プロモ - 2 , 6 - ジメチル - フェニル) - アミン (9 5) 、
[1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - (2 - プロモ - 4 , 6 - ジメチル - フェニル) - アミン (9 6) 、
[1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - (4 - プロモ - 2 - クロロ - 6 - メチル - フェニル) - アミン (9 7) 、
[1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - (3 - プロモ - 2 , 4 , 6 - トリメチル - フェニル) - アミン (9 8) 、
2 - [4 - (6 - { 6 - [2 - (5 - メトキシ - 2 - メチル - フェニルアミノ) - ベンゾイミダゾール - 1 - イル] - ピリミジン - 4 - イルアミノ } - 2 - メチル - ピリミジン - 4 - イル) - ピペラジン - 1 - イル] - エタノール (1 0 0) 、
2 - [4 - (6 - { 6 - [2 - (3 - クロロ - 2 , 6 - ジメチル - フェニルアミノ) - ベンゾイミダゾール - 1 - イル] - ピリミジン - 4 - イルアミノ } - 2 - メチル - ピリミジン - 4 - イル) - ピペラジン - 1 - イル] - エタノール (1 0 3) 、
N - (3 - { 1 - [6 - (1 - ヒドロキシメチル - 2 - メチル - プロピルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (1 0 5) 、
N - (3 - { 1 - [6 - (2 , 3 - ジヒドロキシ - プロピルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (1 0 6) 、
N - (3 - { 1 - [6 - (2 - メトキシ - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (1 0 7) 、
N - (4 - メチル - 3 - { 1 - [6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - エチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - フェニル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (1 0 8) 、
N - (3 - { 1 - [6 - (4 - アミノ - シクロヘキシルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (1 0 9) 、
2 , 5 - ジメチル - 2 H - ピラゾール - 3 - カルボン酸 [4 - メチル - 3 - (1 - ピリミ

ジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - アミド (1 1 1)、

5 - tert - ブチル - チオフェン - 2 - カルボン酸 [4 - メチル - 3 - (1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - アミド (1 1 2)、

2 - tert - ブチル - N - [4 - メチル - 3 - (1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - イソニコチンアミド (1 1 3)、

5 - メチル - イソキサゾール - 3 - カルボン酸 [4 - メチル - 3 - (1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - アミド (1 1 4)

N - (3 - { 1 - [6 - (4 - ジメチルアミノ - ブチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ} - 4 - メチル - フェニル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (1 1 5)、

N - { 3 - [1 - (6 - クロロ - 5 - メチル - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル} - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (1 1 6)、

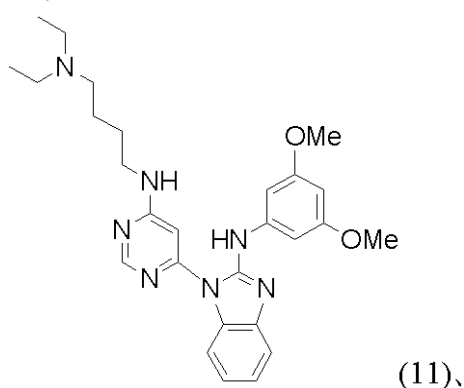
N - { 3 - [1 - (6 - アミノ - 5 - メチル - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - 4 - メチル - フェニル} - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (1 1 7)、

N - [4 - メチル - 3 - (1 - { 5 - メチル - 6 - [2 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (1 1 8)、

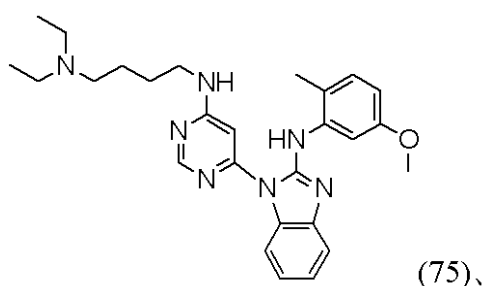
N - [4 - メチル - 3 - (1 - { 5 - メチル - 6 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロピルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル} - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ) - フェニル] - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (1 1 9)、

N - (3 - { 1 - [6 - (4 - ジエチルアミノ - ブチルアミノ) - 5 - メチル - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ} - 4 - メチル - フェニル) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (1 2 0)、

【化 2】

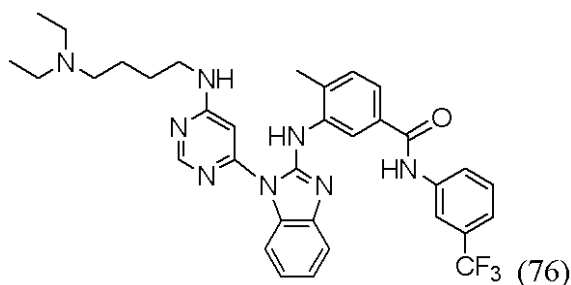


【化 3】



および

【化 4】



からなる群から選択される、請求項 1 から 3 のいずれかに記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 5】

キナーゼが A l k、A b l、B R K、B l k、B M X、C S K、c - S r c、c - R a f、E G F R、F e s、F G F R 3、F m s、F y n、I G F - I R、I R、I K K、I K K、J A K 2、J A K 3、K D R、L c k、M e t、p 7 0 S 6 k、R o s、R s k 1、S A P K 2、S A P K 2、S A P K 3、S I K、T i e 2、T r k B および / または W N K 3 から選択される、キナーゼ介在疾患を処置するための、活性成分として請求項 1 から 4 のいずれかに記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を含む薬剤。

【請求項 6】

該キナーゼが F G F R 3 または L c k である、請求項 5 に記載の薬剤。

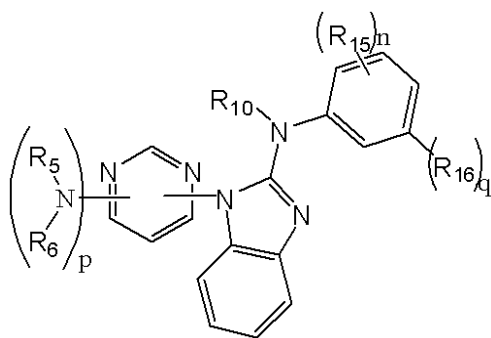
【請求項 7】

治療有効量の請求項 1 から 4 のいずれかに記載の化合物もしくはその薬学的に許容される塩または請求項 5 または 6 に記載の薬剤および薬学的に許容される賦形剤を含む医薬組成物。

【請求項 8】

式：

【化 5】



〔式中、

p は 0 および 1 から選択され；

n は 2 および 3 から選択され；

q は 0 および 1 から選択され；

R₅ は水素、C₁ - 6 アルキル、- X N R₇ R₈、C₆ - 10 アリール - C₀ - 4 アルキル、C₁ - 10 ヘテロアリール - C₀ - 4 アルキル、C₃ - 10 シクロアルキル - C₀ - 4 アルキルおよび C₃ - 10 ヘテロシクロアルキル - C₀ - 4 アルキルから選択され；R₇ および R₈ が独立して水素および C₁ - 4 アルキルから選択され；そして

R₆ が水素および C₁ - 6 アルキルから選択されるか；または R₅ および R₆ が R₅ および R₆ 両方が結合している窒素と一体となって C₁ - 10 ヘテロアリールまたは C₃ - 8 ヘテロシクロアルキルを形成し；

ここで R₅ のまたは R₅ および R₆ の組合せの任意のアリール、ヘテロアリール、シクロアルキルおよびヘテロシクロアルキルは所望により独立してハロ、ニトロ、シアノ、ヒドロキシ、C₁ - 6 アルキル、C₁ - 6 アルコキシ、ハロ - 置換 - アルキル、ハロ - 置換 -

アルコキシ、 $-XNR_7R_8$ 、 $-XOR_7$ 、 $-XNR_7S(O)_2R_8$ 、 $-XNR_7S(O)R_8$ 、 $-XNR_7SR_8$ 、 $-XC(O)NR_7R_8$ 、 $-XC(O)NR_7XNR_7R_8$ 、 $-XNR_7C(O)NR_7R_8$ 、 $-XNR_7XNR_7R_8$ 、 $-XNR_7XOR_7$ 、 $-XNR_7C(=NR_7)NR_7R_8$ 、 $-XS(O)_2R_9$ 、 $-XNR_7C(O)R_8$ 、 $-XNR_7C(O)R_9$ 、 $-XR_9$ 、 $-XC(O)OR_8$ 、 $-XS(O)_2NR_7R_8$ 、 $-XS(O)NR_7R_8$ および $-XSNR_7R_8$ から選択される 1 から 3 個の基で置換されており；X は結合または C_{1-4} アルキレンであり； R_7 および R_8 は独立して水素および C_{1-4} アルキルから選択され；そして R_9 は C_{3-10} ヘテロシクロアルキルおよび C_{1-10} ヘテロアリールから選択され； R_9 の該ヘテロシクロアルキルまたはヘテロアリールは所望により C_{1-4} アルキル、 $-XNR_7XNR_7R_7$ 、 $-XNR_7XOR_7$ および $-XOR_7$ から選択される基で置換されており；X および R_7 は上記定義のとおりであり；

R_{10} は水素および C_{1-6} アルキルから選択され；

R_{15} はハロ、ニトロ、シアノ、ヒドロキシ、 C_{1-6} アルキル、 C_{1-6} アルコキシ、ハロ - 置換 - アルキルおよびハロ - 置換 - アルコキシから選択され；そして

R_{16} はハロ、メトキシ、ニトロ、 $-NR_{12}C(O)R_{13}$ 、 $-OR_{13}$ 、 $-C(O)NR_{12}R_{12}$ 、 $-NR_{12}R_{12}$ 、 $-NR_{12}C(O)NR_{12}R_{13}$ 、 $-C(O)OR_{12}$ 、 $-C(O)NR_{12}R_{13}$ 、 $-NR_{12}S(O)_0-2R_{13}$ および $-S(O)_0-2NR_{12}R_{13}$ から選択され；ここでそれぞれの R_{12} は独立して水素および C_{1-6} アルキルから選択され； R_{13} は C_{6-10} アリール、 C_{1-10} ヘテロアリール、 C_{3-10} シクロアルキルおよび C_{3-10} ヘテロシクロアルキルから選択され； R_{13} 置換基の任意のアルキレンは O または NR_7 で置換されているメチレンを有し得； R_{13} の任意のアリール、ヘテロアリール、シクロアルキルまたはヘテロシクロアルキルは所望により独立してハロ、 C_{1-6} アルキル、ハロ - 置換 - C_{1-6} アルキル、 C_{1-6} アルコキシ、ハロ - 置換 - C_{1-6} アルコキシ、 $-XNR_7R_8$ 、 C_{6-10} アリール - C_0-4 アルキル、 C_{1-10} ヘテロアリール - C_0-4 アルキル、 C_{3-10} シクロアルキル - C_0-4 アルキル、 C_{3-10} ヘテロシクロアルキル - C_0-4 アルコキシおよび C_{3-10} ヘテロシクロアルキル - C_0-4 アルキルから選択される 1 から 3 個の基で置換されており；ここで X、 R_7 および R_8 は上記定義のとおりであり、そして R_{13} のアリール、ヘテロアリール、シクロアルキルまたはヘテロシクロアルキル置換基はさらに所望により独立してハロ、 C_{1-6} アルキル、ハロ - 置換 - C_{1-6} アルキル、ヒドロキシ - 置換 - C_{1-6} アルキル、 $-NR_7R_8$ 、 C_{1-6} アルコキシ、 C_{3-10} ヘテロシクロアルキルおよびハロ - 置換 - C_{1-6} アルコキシから選択される 1 から 3 個の基により置換されている] で示される、化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 9】

(2 - クロロ - 6 - メチル - フェニル) - (1 - ピリミジン - 4 - イル - 1H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - アミン (30)、

[1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - (2 - クロロ - 6 - メチル - フェニル) - アミン (35)、

[1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - (2, 5 - ジメチル - フェニル) - アミン (51)、

(2 - クロロ - 6 - メチル - フェニル) - [1 - (6 - クロロ - ピリミジン - 4 - イル) - 1H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - アミン (67)、

2 - [4 - (6 - {6 - [2 - (2 - クロロ - 6 - メチル - フェニルアミノ) - ベンゾイミダゾール - 1 - イル] - ピリミジン - 4 - イルアミノ} - 2 - メチル - ピリミジン - 4 - イル) - ピペラジン - 1 - イル] - エタノール (68)、

(2 - クロロ - 6 - メチル - フェニル) - [1 - (6 - モルホリン - 4 - イル - ピリミジン - 4 - イル) - 1H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - アミン (69)、

(2 - クロロ - 6 - メチル - フェニル) - {1 - [6 - (モルホリン - 4 - イルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル} - アミン (70)、

(2 - クロロ - 6 - メチル - フェニル) - (1 - { 6 - [2 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - エチルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - アミン (7 1) 、

(2 - クロロ - 6 - メチル - フェニル) - { 1 - [6 - (3 - モルホリン - 4 - イル - プロピルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル } - アミン (7 2) 、

(2 - クロロ - 6 - メチル - フェニル) - { 1 - [6 - (4 - モルホリン - 4 - イル - ピペラジン - 1 - イル) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル } - アミン (7 3) 、

(2 - クロロ - 6 - メチル - フェニル) - { 1 - [6 - (4 - N , N - ジエチルアミノプロピルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル } - アミン (7 4) 、

(2 - クロロ - 6 - メチル - フェニル) - { 1 - [6 - (4 - モルホリン - 4 - イルメチル - ピリジン - 2 - イルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル } - アミン (7 7) 、

(2 - クロロ - 6 - メチル - フェニル) - (1 - { 6 - [5 - (2 - モルホリン - 4 - イル - エチル) - ピリジン - 2 - イルアミノ] - ピリミジン - 4 - イル } - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - アミン (7 8) 、

N - { 6 - [2 - (2 - クロロ - 6 - メチル - フェニルアミノ) - ベンゾイミダゾール - 1 - イル] - ピリミジン - 4 - イル } - 2 - メチル - N ' - (2 - モルホリン - 4 - イル - エチル) - ピリミジン - 4 , 6 - ジアミン (9 1) 、

N - { 6 - [2 - (2 - クロロ - 6 - メチル - フェニルアミノ) - ベンゾイミダゾール - 1 - イル] - ピリミジン - 4 - イル } - 5 - メチル - N ' - (2 - モルホリン - 4 - イル - エチル) - ピリミジン - 4 , 6 - ジアミン (9 2) 、

[1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル] - (2 , 4 , 6 - トリメチル - フェニル) - アミン (9 4) 、

2 - [4 - (6 - { 6 - [2 - (4 - プロモ - 2 - メチル - フェニルアミノ) - ベンゾイミダゾール - 1 - イル] - ピリミジン - 4 - イルアミノ } - 2 - メチル - ピリミジン - 4 - イル) - ピペラジン - 1 - イル] - エタノール (1 0 1) 、および

2 - [4 - (2 - メチル - 6 - { 6 - [2 - (2 , 4 , 6 - トリメチル - フェニルアミノ) - ベンゾイミダゾール - 1 - イル] - ピリミジン - 4 - イルアミノ } - ピリミジン - 4 - イル) - ピペラジン - 1 - イル] - エタノール (1 0 2)

からなる群から選択される、請求項 8 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 0】

キナーゼが A 1 k、A b 1、B R K、B l k、B M X、C S K、c - S r c、c - R a f、E G F R、F e s、F G F R 3、F m s、F y n、I G F - I R、I R、I K K、I K K、J A K 2、J A K 3、K D R、L c k、M e t、p 7 0 S 6 k、R o s、R s k 1、S A P K 2、S A P K 2、S A P K 3、S I K、T i e 2、T r k B および / または W N K 3 から選択される、キナーゼ介在疾患を処置するための、活性成分として請求項 8 または 9 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を含む薬剤。

【請求項 1 1】

該キナーゼが F G F R 3 または L c k である、請求項 1 0 に記載の薬剤。

【請求項 1 2】

治療有効量の請求項 8 または 9 に記載の化合物もしくはその薬学的に許容される塩または請求項 1 0 または 1 1 に記載の薬剤および薬学的に許容される賦形剤を含む医薬組成物。

【請求項 1 3】

(1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - o - トリル - アミン (2 6) 、

(4 - t e r t - ブチル - フェニル) - (1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミ

ダゾール - 2 - イル) - アミン (2 9)、
(1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - (2 - トリフル
オロメトキシ - フェニル) - アミン (3 1)、
(4 - フェノキシ - フェニル) - (1 - ピリミジン - 4 - イル - 1 H - ベンゾイミダゾー
ル - 2 - イル) - アミン (3 3)、
[1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル]
- (4 - t e r t - ブチル - フェニル) - アミン (3 4)、
[1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル]
- (2 - トリフルオロメトキシ - フェニル) - アミン (3 6)、
[1 - (6 - アミノ - ピリミジン - 4 - イル) - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル]
- (4 - フェノキシ - フェニル) - アミン (3 8)、
N - { 4 - メチル - 3 - [1 - (1 H - ピラゾロ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - イル)
- 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イルアミノ] - フェニル } - 3 - トリフルオロメチル
- ベンズアミド (6 0)、
2 - (4 - { 6 - [6 - (2 - クロロ - ベンゾイミダゾール - 1 - イル) - ピリミジン -
4 - イルアミノ] - 2 - メチル - ピリミジン - 4 - イル } - ピペラジン - 1 - イル) - エ
タノール (9 9)、
N - (3 - { 3 - [6 - (4 - ジエチルアミノ - ブチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル
] - 3 H - イミダゾ [4 , 5 - b] ピリジン - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - フェニル
) - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド (1 0 4)、および
3 - { 3 - [6 - (4 - ジエチルアミノ - ブチルアミノ) - ピリミジン - 4 - イル] - 3
H - イミダゾ [4 , 5 - b] ピリジン - 2 - イルアミノ } - 4 - メチル - N - (3 - トリ
フルオロメチル - フェニル) - ベンズアミド (1 1 0)

からなる群から選択される、化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 4】

キナーゼが A l k、A b l、B R K、B l k、B M X、C S K、c - S r c、c - R a
 f、E G F R、F e s、F G F R 3、F m s、F y n、I G F - I R、I R、I K K、
 I K K、J A K 2、J A K 3、K D R、L c k、M e t、p 7 0 S 6 k、R o s、R s
 k 1、S A P K 2、S A P K 2、S A P K 3、S I K、T i e 2、T r k B および /
 または W N K 3 から選択される、キナーゼ介在疾患を処置するための、活性成分として請
 求項 1 3 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を含む薬剤。

【請求項 1 5】

該キナーゼが F G F R 3 または L c k である、請求項 1 4 に記載の薬剤。

【請求項 1 6】

治療有効量の請求項 1 3 に記載の化合物もしくはその薬学的に許容される塩または請求
 項 1 4 または 1 5 に記載の薬剤および薬学的に許容される賦形剤を含む医薬組成物。

【誤訳訂正 2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0 0 3 8

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 0 3 8】

本発明の化合物は、移植、例えば、同種移植に起因する障害、とりわけ閉塞性細気管支
 炎 (O B)、すなわち同種肺移植の慢性拒絶のような、とりわけ組織拒絶反応の処置に有効
 である。O B のない患者と比較して、O B を有する者は、しばしば気管支肺胞洗浄液中の
 P D G F 濃度の上昇を示す。