

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 2 区分

【発行日】平成20年4月10日 (2008.4.10)

【公表番号】特表2008-501675(P2008-501675A)

【公表日】平成20年1月24日 (2008.1.24)

【年通号数】公開・登録公報2008-003

【出願番号】特願2007-514135(P2007-514135)

【国際特許分類】

C 0 7 D 239/94 (2006.01)

C 0 7 D 401/12 (2006.01)

A 6 1 K 31/517 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

C 0 7 D 401/14 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

C 0 7 D 417/12 (2006.01)

C 0 7 D 403/12 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 239/94 C S P

C 0 7 D 401/12

A 6 1 K 31/517

A 6 1 P 43/00 1 1 1

C 0 7 D 401/14

A 6 1 K 31/5377

C 0 7 D 417/12

C 0 7 D 403/12

A 6 1 P 35/00

【手続補正書】

【提出日】平成20年2月20日 (2008.2.20)

【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

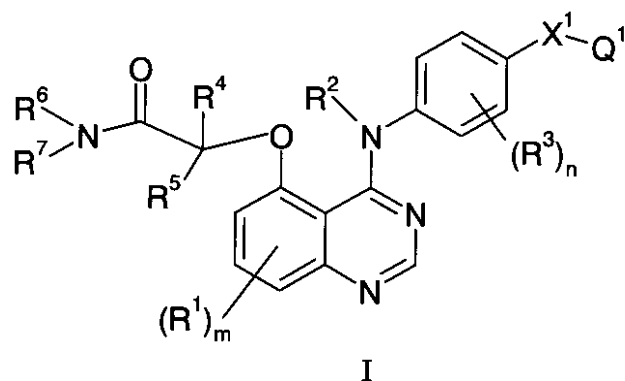
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

以下の式 I :

【化 1】



[式中：

m は、0、1 又は 2 であり；

同一又は異なっていることができるそれぞれの R^1 は、ヒドロキシ、(1 - 6 C) アルコキシ、(3 - 7 C) シクロアルキル - オキシ及び (3 - 7 C) シクロアルキル - (1 - 6 C) アルコキシから選択され、

そしてここにおいて R^1 置換基内のいずれもの CH_2 又は CH_3 基は、ハロゲン、(1 - 6 C) アルキル、ヒドロキシ及び (1 - 6 C) アルコキシから独立に選択される一つ又はそれより多い置換基を、それぞれの前記 CH_2 又は CH_3 基において所望により保有していてもよく；

R^2 は、水素又は (1 - 4 C) アルキルであり；

n は、0、1、2、3 又は 4 であり；

同一又は異なっていることができるそれぞれの R^3 は、ハロゲン、シアノ、(1 - 4 C) アルキル、トリフルオロメチル、(1 - 4 C) アルコキシ、(2 - 4 C) アルケニル及び (2 - 4 C) アルキニルから選択され；

X^1 は、O、S、SO、SO₂、N(R^{13})、CH(OR¹³)、CON(R^{13})、N(R^{13})CO、SO₂N(R^{13})、N(R^{13})SO₂、OC(R^{13})₂、C(R^{13})₂O、SC(R^{13})₂、C(R^{13})₂S、CO、C(R^{13})₂N(R^{13})及び N(R^{13})C(R^{13})₂ から選択され、ここにおいて同一又は異なっていることができるそれぞれの R^{13} は、水素又は (1 - 6 C) アルキルであり；

Q^1 は、アリール又はヘテロアリールであり、

そしてここにおいて Q^1 は、ハロゲン、シアノ、ニトロ、ヒドロキシ、アミノ、カルボキシ、カルバモイル、スルファモイル、ホルミル、メルカプト、(1 - 6 C) アルキル、(2 - 8 C) アルケニル、(2 - 8 C) アルキニル、(1 - 6 C) アルコキシ、(2 - 6 C) アルケニルオキシ、(2 - 6 C) アルキニルオキシ、(1 - 6 C) アルキルチオ、(1 - 6 C) アルキルスルフィニル、(1 - 6 C) アルキルスルホニル、(1 - 6 C) アルキルアミノ、ジ - [(1 - 6 C) アルキル] アミノ、(1 - 6 C) アルコキシカルボニル、N - (1 - 6 C) アルキルカルバモイル、N、N - ジ - [(1 - 6 C) アルキル] カルバモイル、(2 - 6 C) アルカノイル、(3 - 6 C) アルケノイル、(3 - 6 C) アルキノイル、(2 - 6 C) アルカノイルオキシ、(2 - 6 C) アルカノイルアミノ、N - (1 - 6 C) アルキル - (2 - 6 C) アルカノイルアミノ、(3 - 6 C) アルケノイルアミノ、N - (1 - 6 C) アルキル - (3 - 6 C) アルケノイルアミノ、(3 - 6 C) アルキノイルアミノ、N - (1 - 6 C) アルキル - (3 - 6 C) アルキノイルアミノ、N - (1 - 6 C) アルキルスルファモイル、N、N - ジ - [(1 - 6 C) アルキル] スルファモイル、(1 - 6 C) アルキルスルホニルアミノ、N - (1 - 6 C) アルキル - (1 - 6 C) アルキルスルホニルアミノ、及び以下の式：

- X^2 - R^8

の基から選択される、同一又は異なっていることができる一つ又はそれより多い置換基を所望により保有していてもよく、

上記式中、 X^2 は、直接結合であるか、又は O、CO 及び $N(R^9)$ から選択され、ここにおいて R^9 は、水素又は (1 - 6 C) アルキルであり、そして R^8 は、ハロゲン - (1 - 6 C) アルキル、ヒドロキシ - (1 - 6 C) アルキル、カルボキシ - (1 - 6 C) アルキル、(1 - 6 C) アルコキシ - (1 - 6 C) アルキル、シアノ - (1 - 6 C) アルキル、アミノ - (1 - 6 C) アルキル、 \underline{N} - (1 - 6 C) アルキルアミノ - (1 - 6 C) アルキル、 \underline{N} , \underline{N} - ジ - [(1 - 6 C) アルキル] アミノ - (1 - 6 C) アルキル、(2 - 6 C) アルカノイルアミノ - (1 - 6 C) アルキル、 \underline{N} - (1 - 6 C) アルキル - (2 - 6 C) アルカノイルアミノ - (1 - 6 C) アルキル、(1 - 6 C) アルコキシカルボニルアミノ - (1 - 6 C) アルキル、カルバモイル - (1 - 6 C) アルキル、 \underline{N} - (1 - 6 C) アルキルカルバモイル - (1 - 6 C) アルキル、 \underline{N} , \underline{N} - ジ - [(1 - 6 C) アルキル] カルバモイル - (1 - 6 C) アルキル、(1 - 6 C) アルキルチオ - (1 - 6 C) アルキル、(1 - 6 C) アルキルスルフィニル - (1 - 6 C) アルキル、(1 - 6 C) アルキルスルホニル - (1 - 6 C) アルキル、スルファモイル (1 - 6 C) アルキル、 \underline{N} - (1 - 6 C) アルキルスルファモイル (1 - 6 C) アルキル、 \underline{N} , \underline{N} - ジ - (1 - 6 C) アルキルスルファモイル (1 - 6 C) アルキル、(2 - 6 C) アルカノイル - (1 - 6 C) アルキル、(2 - 6 C) アルカノイルオキシ - (1 - 6 C) アルキル及び (1 - 6 C) アルコキシカルボニル - (1 - 6 C) アルキルから選択され、

そしてここにおいて - X^1 - Q^1 内のいずれもの CH_2 又は CH_3 基は、ハロゲン、(1 - 6 C) アルキル、ヒドロキシ、シアノ、アミノ、(1 - 4 C) アルコキシ、(1 - 4 C) アルキルアミノ及びジ - [(1 - 4 C) アルキルアミノ] から独立に選択される一つ又はそれより多い置換基を、それぞれの前記 CH_2 又は CH_3 基において所望により保有していてもよく；

同一又は異なっていることができる R^4 及び R^5 は、水素及び (1 - 6 C) アルキルから選択され、或いは

R^4 及び R^5 は、これらが接続している炭素原子といっしょに、(3 - 7 C) シクロアルキル環を形成し、

そしてここにおいていずれもの R^4 及び R^5 内のいずれもの CH_2 又は CH_3 基は、ハロゲン、ヒドロキシ、シアノ、(1 - 6 C) アルコキシ、アミノ、(2 - 6 C) アルカノイル、(1 - 6 C) アルキルアミノ及びジ - [(1 - 6 C) アルキルアミノ] から独立に選択される一つ又はそれより多い置換基を、それぞれの前記 CH_2 又は CH_3 基において所望により保有していてもよく；

同一又は異なっていることができる R^6 及び R^7 は、水素、(1 - 6 C) アルキル、(2 - 6 C) アルケニル、(2 - 6 C) アルキニル、(3 - 7 C) シクロアルキル、(3 - 7 C) シクロアルキル - (1 - 6 C) アルキル、(3 - 7 C) シクロアルケニル、(3 - 7 C) シクロアルケニル - (1 - 6 C) アルキル、ヘテロシクリル及びヘテロシクリル - (1 - 6 C) アルキルから選択され、或いは

R^6 及び R^7 は、これらが接続している窒素原子といっしょに、酸素、S、SO、 SO_2 及び NR^{10} から独立に選択される一つ又はそれより多い更なる異種原子を所望により含有していてもよい飽和の 4、5、6 又は 7 員の複素環を形成し、ここにおいて R^{10} は、水素、(1 - 6 C) アルキル、(2 - 6 C) アルケニル、(2 - 6 C) アルキニル、(1 - 6 C) アルキルスルホニル、(1 - 6 C) アルキルカルボニル及び (1 - 6 C) アルコキシカルボニルから選択され、

そしてここにおいて R^6 又は R^7 置換基内のいずれものヘテロシクリル基、或いは R^6 、 R^7 及びこれらが接続している窒素原子によって形成されたいずれもの複素環は、ハロゲン、トリフルオロメチル、シアノ、ニトロ、ヒドロキシ、アミノ、ホルミル、メルカプト、(1 - 6 C) アルキル、(2 - 6 C) アルケニル、(2 - 6 C) アルキニル、ヒドロキシ - (1 - 6 C) アルキル、(1 - 6 C) アルコキシ、(1 - 6 C) アルキルチオ、(1 - 6 C) アルキルスルフィニル、(1 - 6 C) アルキルスルホニル、(1 - 6 C) アルキルアミノ、ジ - [(1 - 6 C) アルキル] アミノ、(2 - 6 C) アルカノイル、(2 - 6 C) アルカノイルオキシから、及び以下の式：

- $X^3 - R^{11}$

の基から選択される同一又は異なっていることができる一つ若しくはそれより多い置換基を所望により保有していてもよく、

式中、 X^3 は、直接結合であるか、又は O、CO、SO₂ 及び N(R^{12}) から選択され、ここにおいて R^{12} は、水素又は (1 - 4 C) アルキルであり、そして R^{11} は、ハロゲノ - (1 - 4 C) アルキル、ヒドロキシ - (1 - 4 C) アルキル、(1 - 4 C) アルコキシ - (1 - 4 C) アルキル、シアノ - (1 - 4 C) アルキル、アミノ - (1 - 4 C) アルキル、N - (1 - 4 C) アルキルアミノ - (1 - 4 C) アルキル及び N, N - ジ - [(1 - 4 C) アルキル] アミノ - (1 - 4 C) アルキルから選択され、

そしてここにおいて R^6 又は R^7 置換基内のいずれものヘテロシクリル基、或いは R^6 、 R^7 及びこれらが接続している窒素原子によって形成されたいずれもの複素環は、1 又は 2 個のオキソ或いはチオキソ置換基を所望により保有していてもよく、

そしてここにおいていずれものヘテロシクリル基又は複素環内の CH₂ 基以外の、 R^6 又は R^7 置換基内のいずれもの CH₂ 又は CH₃ 基は、ハロゲノ、(1 - 6 C) アルキル、ヒドロキシ、シアノ、アミノ、カルボキシ、カルバモイル、スルファモイル、(2 - 6 C) アルケニル、(2 - 6 C) アルキニル、(1 - 6 C) アルコキシ、(1 - 6 C) アルキルチオ、(1 - 6 C) アルキルスルフィニル、(1 - 6 C) アルキルスルホニル、(1 - 6 C) アルキルアミノ、ジ - [(1 - 6 C) アルキル] アミノ、N - (1 - 6 C) アルキルカルバモイル、N, N - ジ - [(1 - 6 C) アルキル] カルバモイル、(2 - 6 C) アルカノイル、(2 - 6 C) アルカノイルオキシ、(2 - 6 C) アルカノイルアミノ、N - (1 - 6 C) アルキル - (2 - 6 C) アルカノイルアミノ、N - (1 - 6 C) アルキルスルファモイル、N, N - ジ - [(1 - 6 C) アルキル] スルファモイル、(1 - 6 C) アルキルスルホニルアミノ及び N - (1 - 6 C) アルキル - (1 - 6 C) アルキルスルホニルアミノから独立に選択される一つ又はそれより多い置換基を、それぞれの前記 CH₂ 又は CH₃ 基において所望により保有していてもよい] のキナゾリン誘導体、又は医薬的に受容可能なその塩。

【請求項 2】

m が、0、1 又は 2 であり；

同一又は異なっていることができるそれぞれの R^1 は、ヒドロキシ、(1 - 6 C) アルコキシ、(3 - 7 C) シクロアルキル - オキシ及び (3 - 7 C) シクロアルキル - (1 - 6 C) アルコキシから選択され、

そしてここにおいて R^1 置換基内のいずれもの CH₂ 又は CH₃ 基は、ハロゲノ、(1 - 6 C) アルキル、ヒドロキシ及び (1 - 6 C) アルコキシから独立に選択される一つ又はそれより多い置換基を、それぞれの前記 CH₂ 又は CH₃ 基において所望により保有していてもよく；

R^2 は、水素又は (1 - 4 C) アルキルであり；

n は、0、1、2、3 又は 4 であり；

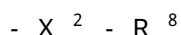
同一又は異なっていることができるそれぞれの R^3 は、ハロゲノ、(1 - 4 C) アルキル、トリフルオロメチル、(1 - 4 C) アルコキシ、(2 - 4 C) アルケニル及び (2 - 4 C) アルキニルから選択され；

X^1 は、O、S、SO、SO₂、N(R^{13})、CH(OR¹³)、CON(R^{13})、N(R^{13})CO、SO₂N(R^{13})、N(R^{13})SO₂、OC(R^{13})₂、C(R^{13})₂O、SC(R^{13})₂、C(R^{13})₂S、CO、C(R^{13})₂N(R^{13}) 及び N(R^{13})C(R^{13})₂ から選択され、ここにおいて同一又は異なっていることができるそれぞれの R^{13} は、水素又は (1 - 6 C) アルキルであり；

Q^1 は、アリール又はヘテロアリールであり、

そしてここにおいて Q^1 は、ハロゲノ、シアノ、ニトロ、ヒドロキシ、アミノ、カルボキシ、カルバモイル、スルファモイル、ホルミル、メルカプト、(1 - 6 C) アルキル、(2 - 8 C) アルケニル、(2 - 8 C) アルキニル、(1 - 6 C) アルコキシ、(2 - 6 C) アルケニルオキシ、(2 - 6 C) アルキニルオキシ、(1 - 6 C) アルキルチオ、(

1 - 6 C) アルキルスルフィニル、(1 - 6 C) アルキルスルホニル、(1 - 6 C) アルキルアミノ、ジ - [(1 - 6 C) アルキル] アミノ、(1 - 6 C) アルコキシカルボニル、N - (1 - 6 C) アルキルカルバモイル、N, N - ジ - [(1 - 6 C) アルキル] カルバモイル、(2 - 6 C) アルカノイル、(3 - 6 C) アルケノイル、(3 - 6 C) アルキノイル、(2 - 6 C) アルカノイルオキシ、(2 - 6 C) アルカノイルアミノ、N - (1 - 6 C) アルキル - (2 - 6 C) アルカノイルアミノ、(3 - 6 C) アルケノイルアミノ、N - (1 - 6 C) アルキル - (3 - 6 C) アルケノイルアミノ、(3 - 6 C) アルキノイルアミノ、N - (1 - 6 C) アルキル - (3 - 6 C) アルキノイルアミノ、N - (1 - 6 C) アルキルスルファモイル、N, N - ジ - [(1 - 6 C) アルキル] スルファモイル、(1 - 6 C) アルキルスルホニルアミノ、N - (1 - 6 C) アルキル - (1 - 6 C) アルキルスルホニルアミノ、及び以下の式：



の基から選択される、同一又は異なっていることができる一つ又はそれより多い置換基を所望により保有していてもよく、

上記式中、 X^2 は、直接結合であるか、又は O、CO 及び N (R^9) から選択され、ここにおいて R^9 は、水素又は (1 - 6 C) アルキルであり、そして R^8 は、ハロゲノ - (1 - 6 C) アルキル、ヒドロキシ - (1 - 6 C) アルキル、カルボキシ - (1 - 6 C) アルキル、(1 - 6 C) アルコキシ - (1 - 6 C) アルキル、シアノ - (1 - 6 C) アルキル、アミノ - (1 - 6 C) アルキル、N - (1 - 6 C) アルキルアミノ - (1 - 6 C) アルキル、N, N - ジ - [(1 - 6 C) アルキル] アミノ - (1 - 6 C) アルキル、(2 - 6 C) アルカノイルアミノ - (1 - 6 C) アルキル、N - (1 - 6 C) アルキル - (2 - 6 C) アルカノイルアミノ - (1 - 6 C) アルキル、(1 - 6 C) アルコキシカルボニルアミノ - (1 - 6 C) アルキル、カルバモイル - (1 - 6 C) アルキル、N - (1 - 6 C) アルキルカルバモイル - (1 - 6 C) アルキル、N, N - ジ - [(1 - 6 C) アルキル] カルバモイル - (1 - 6 C) アルキル、(1 - 6 C) アルキルチオ - (1 - 6 C) アルキル、(1 - 6 C) アルキルスルフィニル - (1 - 6 C) アルキル、(1 - 6 C) アルキルスルホニル - (1 - 6 C) アルキルスルファモイル (1 - 6 C) アルキル、N - (1 - 6 C) アルキルスルファモイル (1 - 6 C) アルキル、N, N - ジ - (1 - 6 C) アルキルスルファモイル (1 - 6 C) アルキル、(2 - 6 C) アルカノイル - (1 - 6 C) アルキル、(2 - 6 C) アルカノイルオキシ - (1 - 6 C) アルキル又は (1 - 6 C) アルコキシカルボニル - (1 - 6 C) アルキルから選択され、

そしてここにおいて $-X^1-Q^1$ 内のいずれもの CH_2 又は CH_3 基は、ハロゲノ、(1 - 6 C) アルキル、ヒドロキシ、シアノ、アミノ、(1 - 4 C) アルコキシ、(1 - 4 C) アルキルアミノ及びジ - [(1 - 4 C) アルキルアミノ] から独立に選択される一つ又はそれより多い置換基を、それぞれの前記 CH_2 又は CH_3 基において所望により保有していてもよく；

同一又は異なっていることができる R^4 及び R^5 は、水素及び (1 - 6 C) アルキルから選択され、或いは

R^4 及び R^5 は、これらが接続している炭素原子といっしょに、(3 - 7 C) シクロアルキル環を形成し、

そしてここにおいていずれもの R^4 及び R^5 内のいずれもの CH_2 又は CH_3 基は、ハロゲノ、ヒドロキシ、シアノ、(1 - 6 C) アルコキシ、アミノ、(2 - 6 C) アルカノイル、(1 - 6 C) アルキルアミノ及びジ - [(1 - 6 C) アルキルアミノ] から独立に選択される一つ又はそれより多い置換基を、それぞれの前記 CH_2 又は CH_3 基において所望により保有していてもよく；

同一又は異なっていることができる R^6 及び R^7 は、水素、(1 - 6 C) アルキル、(2 - 6 C) アルケニル、(2 - 6 C) アルキニル、(3 - 7 C) シクロアルキル、(3 - 7 C) シクロアルキル - (1 - 6 C) アルキル、(3 - 7 C) シクロアルケニル、(3 - 7 C) シクロアルケニル - (1 - 6 C) アルキル、ヘテロシクリル及びヘテロシクリル - (1 - 6 C) アルキルから選択され、或いは

R^6 及び R^7 は、これらが接続している窒素原子といっしょに、酸素及び NR^{10} から独立に選択される一つ又はそれより多い異なる異種原子を所望により含有していてもよい飽和の 5 又は 6 員の複素環を形成し、ここにおいて R^{10} は、水素、(1 - 6 C) アルキル、(2 - 6 C) アルケニル、(2 - 6 C) アルキニル、(1 - 6 C) アルキルスルホニル及び (1 - 6 C) アルキルカルボニルから選択され、

そしてここにおいて R^6 又は R^7 置換基内のいずれものヘテロシクリル基、或いは R^6 、 R^7 及びこれらが接続している窒素原子によって形成されたいずれもの複素環は、ハロゲン、トリフルオロメチル、シアノ、ニトロ、ヒドロキシ、アミノ、ホルミル、メルカプト、(1 - 6 C) アルキル、(2 - 6 C) アルケニル、(2 - 6 C) アルキニル、ヒドロキシ - (1 - 6 C) アルキル、(1 - 6 C) アルコキシ、(1 - 6 C) アルキルチオ、(1 - 6 C) アルキルスルフィニル、(1 - 6 C) アルキルスルホニル、(1 - 6 C) アルキルアミノ、ジ - [(1 - 6 C) アルキル] アミノ、(2 - 6 C) アルカノイル、(2 - 6 C) アルカノイルオキシから、及び以下の式：



の基から選択される同一又は異なっていることができる一つ若しくはそれより多い置換基を所望により保有していてもよく、

上記式中、 X^3 は、直接結合であるか、又は O、CO、 SO_2 及び $N(R^{12})$ から選択され、ここにおいて R^{12} は、水素又は (1 - 4 C) アルキルであり、そして R^{11} は、ハロゲン - (1 - 4 C) アルキル、ヒドロキシ - (1 - 4 C) アルキル、(1 - 4 C) アルコキシ - (1 - 4 C) アルキル、シアノ - (1 - 4 C) アルキル、アミノ - (1 - 4 C) アルキル、N - (1 - 4 C) アルキルアミノ - (1 - 4 C) アルキル及び N、N - ジ - [(1 - 4 C) アルキル] アミノ - (1 - 4 C) アルキルから選択され、

そしてここにおいて R^6 又は R^7 置換基内のいずれものヘテロシクリル基、或いは R^6 、 R^7 及びこれらが接続している窒素原子によって形成されたいずれもの複素環は、1 又は 2 個のオキソ或いはチオキソ置換基を所望により保有していてもよく、

そしてここにおいていずれものヘテロシクリル基又は複素環内の CH_2 基以外の、 R^6 又は R^7 置換基内のいずれもの CH_2 又は CH_3 基は、ハロゲン、(1 - 6 C) アルキル、ヒドロキシ、シアノ、アミノ、カルボキシ、カルバモイル、スルファモイル、(2 - 6 C) アルケニル、(2 - 6 C) アルキニル、(1 - 6 C) アルコキシ、(1 - 6 C) アルキルチオ、(1 - 6 C) アルキルスルフィニル、(1 - 6 C) アルキルスルホニル、(1 - 6 C) アルキルアミノ、ジ - [(1 - 6 C) アルキル] アミノ、N - (1 - 6 C) アルキルカルバモイル、N、N - ジ - [(1 - 6 C) アルキル] カルバモイル、(2 - 6 C) アルカノイル、(2 - 6 C) アルカノイルオキシ、(2 - 6 C) アルカノイルアミノ、N - (1 - 6 C) アルキル - (2 - 6 C) アルカノイルアミノ、N - (1 - 6 C) アルキルスルファモイル、N、N - ジ - [(1 - 6 C) アルキル] スルファモイル、(1 - 6 C) アルキルスルホニルアミノ及び N - (1 - 6 C) アルキル - (1 - 6 C) アルキルスルホニルアミノから独立に選択される一つ又はそれより多い置換基を、それぞれの前記 CH_2 又は CH_3 基において所望により保有していてもよい、

請求項 1 に記載のキナゾリン誘導体、又は医薬的に受容可能なその塩。

【請求項 3】

m が、0 又は 1 である、請求項 1 又は 2 のいずれか 1 項に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 4】

m が、0 である、請求項 3 に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 5】

R^2 が、水素又はメチルである、請求項 1 ないし 4 のいずれか 1 項に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 6】

R^2 が、水素である、請求項 5 に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 7】

n が、0 又は 1 である、請求項 1 ないし 6 のいずれか 1 項に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 8】

n が、1 である、請求項 7 に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 9】

X^1 が、O、S、 $OC(R^{1,3})_2$ 、 $SC(R^{1,3})_2$ 、SO、 SO_2 、 $N(R^{1,3})$ 、CO 及び $N(R^{1,3})C(R^{1,3})_2$ から選択され、ここにおいて同一又は異なっていることができるそれぞれの $R^{1,3}$ は、水素又は (1 - 6 C) アルキルである、請求項 1 ないし 8 のいずれか 1 項に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 10】

X^1 が、O 及び $OC(R^{1,3})_2$ から選択され、ここにおいて同一又は異なっていることができるそれぞれの $R^{1,3}$ は、水素又は (1 - 4 C) アルキルである、請求項 9 に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 11】

Q^1 が、フェニル或いは 5 又は 6 員の単環式ヘテロアリアル環であり、この環は、酸素、窒素及び硫黄から独立に選択される 1、2 又は 3 個の異種原子を含有し、そしてここにおいて Q^1 は、請求項 1 において定義されたとおりの、同一又は異なっていることができる一つ若しくはそれより多い置換基を所望により保有していてもよい、請求項 1 ないし 10 のいずれか 1 項に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 12】

Q^1 が、ピリジニル、ピリミジニル、ピラジニル、1, 3 - チアゾリル、1 H - ピラゾリル及びピリダジニルから選択され、そしてここにおいて Q^1 は、請求項 1 において定義されたとおりの、同一又は異なっていることができる一つ若しくはそれより多い置換基を所望により保有していてもよい、請求項 1 ないし 11 のいずれか 1 項に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 13】

Q^1 が、ピリジニルであり、そしてここにおいて Q^1 は、請求項 1 において定義されたとおりの、同一又は異なっていることができる一つ若しくはそれより多い置換基を所望により保有していてもよい、請求項 1 ないし 12 のいずれか 1 項に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 14】

同一又は異なっていることができる R^4 及び R^5 が、水素及び (1 - 3 C) アルキルから選択され、そしてここにおいていずれもの R^4 及び R^5 内のいずれもの CH_2 又は CH_3 基は、ハロゲン、ヒドロキシ、シアノ、(1 - 6 C) アルコキシ及び (2 - 6 C) アルカノイルから独立に選択される一つ又はそれより多い置換基を、それぞれの前記 CH_2 又は CH_3 基において所望により保有していてもよい、請求項 1 ないし 13 のいずれか 1 項に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 15】

R^4 が、水素であり、そして R^5 が、メチルである、請求項 1 ないし 14 のいずれか 1 項に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 16】

同一又は異なっていることができる R^6 及び R^7 が、水素、(1 - 6 C) アルキル、(2 - 6 C) アルケニル、(2 - 6 C) アルキニル、(3 - 7 C) シクロアルキル、ヘテロシクリル及びヘテロシクリル - (1 - 6 C) アルキルから選択され、或いは

R^6 及び R^7 が、これらが接続している窒素原子といっしょに、酸素、S、SO、 SO_2 及び $N(R^{1,0})$ から独立に選択される一つ又はそれより多い更なる異種原子を所望により含有していてもよい飽和の 4、5 又は 6 員の複素環を形成し、ここにおいて $R^{1,0}$ は、水素、(1 - 6 C) アルキル、(2 - 6 C) アルケニル、(2 - 6 C) アルキニル、(1 - 6 C) アルキルスルホニル、(1 - 6 C) アルキルカルボニル及び (1 - 6 C) アルコキシカルボニルから選択され、

そしてここにおいて R^6 又は R^7 置換基内のいずれものヘテロシクリル基、或いは R^6 、 R^7 及びこれらが接続している窒素原子によって形成されたいずれもの複素環は、請求

項 1 において定義されたとおりの、同一又は異なっていることができる一つ若しくはそれより多い置換基を所望により保有していてもよく、

そしてここにおいて R^6 又は R^7 置換基内のいずれものヘテロシクリル基、或いは R^6 、 R^7 及びこれらが接続している窒素原子によって形成されたいずれもの複素環は、1 又は 2 個のオキソ或いはチオキソ置換基を所望により保有していてもよく、

そしてここにおいていずれものヘテロシクリル基又は複素環内の CH_2 基以外の、 R^6 又は R^7 置換基内のいずれもの CH_2 又は CH_3 基は、請求項 1 において定義されたとおりの一つ又はそれより多い置換基を、それぞれの前記 CH_2 又は CH_3 基において所望により保有していてもよい、請求項 1 ないし 15 のいずれか 1 項に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 17】

同一又は異なっていることができる R^6 及び R^7 が、水素、メチル、エチル、プロピル、イソプロピル、ブチル、イソブチル、tert-ブチル、ビニル、イソプロペニル、アリル、ブタ-2-エニル、エチニル、2-プロピニル、ブチニル、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、アゼチジニル、ピロリニル、ピロリジニル、ピペリジニル、ホモピペリジニル、ホモピペラジニル、ジヒドロピリジニル、テトラヒドロピリジニル、ジヒドロピリミジニル、テトラヒドロピリミジニル、テトラヒドロチエニル、テトラヒドロチオピラニル、テトラヒドロフラニル、テトラヒドロピラニル、シクロプロピルメチル、シクロブチルメチル、シクロペンチルメチル、シクロヘキシルメチル、2-シクロプロピルエチル、2-シクロブチルエチル、2-シクロペンチルエチル、2-シクロヘキシルエチル、アゼチジニルメチル、ピロリニルメチル、ピロリジニルメチル、モルホリニルメチル、ピペリジニルメチル、ホモピペリジニルメチル、ピペラジニルメチル、ホモピペラジニルメチル、ジヒドロピリジニルメチル、テトラヒドロピリジニルメチル、ジヒドロピリミジニルメチル、テトラヒドロピリミジニルメチル、テトラヒドロチエニルメチル、テトラヒドロチオピラニルメチル、チオモルホリニルメチル、テトラヒドロフラニルメチル、テトラヒドロピラニルメチル、2-(アゼチジニル)エチル、2-(ピロリニル)エチル、2-(ピロリジニル)エチル、2-(モルホリニル)エチル、2-(ピペリジニル)エチル、2-(ホモピペリジニル)エチル、2-(ピペラジニル)エチル、2-(ホモピペラジニル)エチル、2-(ジヒドロピリジニル)エチル、2-(テトラヒドロピリジニル)エチル、2-(ジヒドロピリミジニル)エチル、2-(テトラヒドロピリミジニル)エチル、2-(テトラヒドロチエニル)エチル、2-(テトラヒドロチオピラニル)エチル、2-(チオモルホリニル)エチル、2-(テトラヒドロフラニル)エチル、2-(テトラヒドロピラニル)エチル、3-(ピペラジニル)プロピル及び 3-(ピロリジニル)プロピルから選択されるか、或いは

R^6 及び R^7 は、これらが接続している窒素原子といっしょに、アゼチジン-1-イル、ピロリジン-1-イル、ピラゾリジン-1-イル、ピペリジン-1-イル、モルホリン-4-イル及びピペラジン-1-イルから選択される複素環を形成し、

そしてここにおいて R^6 及び R^7 が、これらが接続している窒素原子といっしょに、ピラゾリジン-1-イル及びピペラジン-1-イルから選択される複素環を形成している場合、 NR^6R^7 の窒素原子を除くいずれもの窒素原子は、 R^{10} によって置換され、ここにおいて R^{10} は、水素、(1-4C)アルキル及び(1-4C)アルコキシカルボニルから選択され、

そしてここにおいて R^6 又は R^7 置換基内のいずれものヘテロシクリル基、或いは R^6 、 R^7 及びこれらが接続している窒素原子によって形成されたいずれもの複素環は、フルオロ、クロロ、ブロモ、オキソ、ヒドロキシ、ヒドロキシメチル、メチル、エチル、プロピル、ブチル、イソプロピル、イソブチル、トリフルオロメチル、ビニル、イソプロペニル、アリル、ブタ-2-エニル、エチニル、2-プロピニル、ブチニル、メトキシ、エトキシ、プロポキシ、イソプロポキシ、トリフルオロメトキシ、アセチル、プロピオニル、メトキシメチル、エトキシメチル、2-ヒドロキシエチル、2-メトキシエチル、ブトキシカルボニル及び 2-エトキシエチルから選択される同一又は異なっていることができる

一つ若しくはそれより多い置換基を所望により保有していてもよく、

そしてここにおいてヘテロシクリル基又は複素環内の CH_2 基以外の、 R^6 又は R^7 内のいずれもの CH_2 若しくは CH_3 基は、フルオロ、クロロ、ブロモ、メチル、エチル、プロピル、イソプロピル、ヒドロキシ、アミノ、メトキシ、エトキシ、メチルアミノ、エチルアミノ、ジ - メチルアミノ、ジ - エチルアミノ、N - メチル - N - エチルアミノ、アセチルアミノ、メチルスルホニル、メチルチオ及びエチルスルホニルから独立に選択される一つ又はそれより多い置換基を、それぞれの前記 CH_2 又は CH_3 基において所望により保有していてもよい、

請求項 1 ないし 16 のいずれか 1 項に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 18】

同一又は異なっていることができる R^6 及び R^7 が、水素、メチル、エチル、プロピル、イソプロピル、tert - ブチル、アリル、2 - プロピニル、シクロプロピル、シクロブチル、ピペリジニル、2 - (ピロリジニル)エチル、2 - (モルホリニル)エチル、3 - (ピペラジニル)プロピル及び3 - (ピロリジニル)プロピルから選択されるか、或いは

R^6 及び R^7 は、これらが接続している窒素原子といっしょに、アゼチジン - 1 - イル、ピロリジン - 1 - イル、ピペリジン - 1 - イル、モルホリン - 4 - イル及びピペラジン - 1 - イルから選択される複素環を形成し、

そしてここにおいて R^6 及び R^7 が、これらが接続している窒素原子といっしょに、ピペラジン - 1 - イルである複素環を形成している場合、 NR^6R^7 の窒素原子を除くいずれもの窒素原子は、 R^{10} によって置換され、ここにおいて R^{10} は、水素、(1 - 4C)アルキル及び(1 - 4C)アルコキシカルボニルから選択され、

そしてここにおいて R^6 又は R^7 置換基内のいずれものヘテロシクリル基、或いは R^6 、 R^7 及びこれらが接続している窒素原子によって形成されたいずれもの複素環は、オキソ、ヒドロキシ、ヒドロキシメチル、メチル、エチル及びブトキシカルボニルから選択される同一又は異なっていることができる一つ若しくはそれより多い置換基を所望により保有していてもよく、

そしてここにおいてヘテロシクリル基又は複素環内の CH_2 基以外の、 R^6 又は R^7 内のいずれもの CH_2 若しくは CH_3 基は、ヒドロキシ、メトキシ、ジ - メチルアミノ、ジ - エチルアミノ、アセチルアミノ、メチルスルホニル及びメチルチオから独立に選択される一つ又はそれより多い置換基を、それぞれの前記 CH_2 又は CH_3 基において所望により保有していてもよい、

請求項 1 ないし 17 のいずれか 1 項に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 19】

R^6 及び R^7 が、(1 - 4C)アルキルから選択され、そしてここにおいて R^6 又は R^7 の(1 - 4C)アルキル置換基内のいずれもの CH_2 又は CH_3 基が、一つ又はそれより多いヒドロキシ置換基を、それぞれの前記 CH_2 又は CH_3 基において所望により保有していてもよい、請求項 1 ないし 18 のいずれか 1 項に記載のキナゾリン誘導体。

【請求項 20】

以下の一つ又はそれより多く：

2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ)フェニル]アミノ}キナゾリン - 5 - イル)オキシ]アセトアミド；

2 - {4 - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) - フェニルアミノ] - キナゾリン - 5 - イルオキシ} - N - (2 - メタンスルホニル - エチル) - アセトアミド；

2 - {4 - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) - フェニルアミノ] - キナゾリン - 5 - イルオキシ} - N - シクロプロピル - アセトアミド；

2 - {4 - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) - フェニルアミノ] - キナゾリン - 5 - イルオキシ} - N - シクロブチル - アセトアミド；

2 - {4 - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) - フェニルアミノ] -

キナゾリン - 5 - イルオキシ } - N - (2 - メトキシ - エチル) - アセトアミド ;
 2 - { 4 - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) - フェニルアミノ] -
 キナゾリン - 5 - イルオキシ } - N - エチル - アセトアミド ;
 N - アリル - 2 - { 4 - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) - フェニルアミノ] - キナゾリン - 5 - イルオキシ } - アセトアミド ;
 2 - { 4 - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) - フェニルアミノ] -
 キナゾリン - 5 - イルオキシ } - N - エチル - N - メチル - アセトアミド ;
 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N - (2 - モルホリン - 4 - イルエチル) アセトアミド ;
 2 - { 4 - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) - フェニルアミノ] -
 キナゾリン - 5 - イルオキシ } - N - メチル - N - プロパ - 2 - イニル - アセトアミド ;
 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N - (2 - ヒドロキシエチル) - N - メチルアセトアミド ;
 2 - { 4 - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) - フェニルアミノ] -
 キナゾリン - 5 - イルオキシ } - N - (2 - メタンスルホニル - エチル) - N - メチル - アセトアミド ;
 2 - { 4 - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) - フェニルアミノ] -
 キナゾリン - 5 - イルオキシ } - N - メチル - N - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - アセトアミド ;
 2 - { 4 - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) - フェニルアミノ] -
 キナゾリン - 5 - イルオキシ } - N - イソプロピル - N - メチル - アセトアミド ;
 2 - { 4 - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) - フェニルアミノ] -
 キナゾリン - 5 - イルオキシ } - N - (2 - ジメチルアミノ - エチル) - N - メチル - アセトアミド ;
 N - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] - 5 - (2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキシエトキシ) キナゾリン - 4 - アミン ;
 N - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] - 5 - (2 - オキシ - 2 - ピペラジン - 1 - イルエトキシ) キナゾリン - 4 - アミン ;
 N - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] - 5 - [2 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) - 2 - オキシエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;
 (2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパンアミド ;
 (2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N - メチルプロパンアミド ;
 (2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N , N - ジメチルプロパンアミド ;
 (2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N - (2 - ヒドロキシエチル) - N - メチルプロパンアミド ;
 N - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - オキシ - 2 - ピロリジン - 1 - イルエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;
 (3 R) - 1 - { (2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパノイル } ピロリジン - 3 - オール ;
 ((2 S) - 1 - { (2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパノイル } ピロリジン - 2 - イル) メタノール ;

((2 R) - 1 - { (2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパノイル } ピロリジン - 2 - イル) メタノール ;

N - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

(2 S) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - プロパンアミド ;

(2 S) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N - メチルプロパンアミド ;

(2 S) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N、N - ジメチルプロパンアミド ;

(2 S) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N - (2 - ヒドロキシエチル) - N - メチルプロパンアミド ;

(3 R) - 1 - { (2 S) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパノイル } ピロリジン - 3 - オール ;

(3 S) - 1 - { (2 S) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパノイル } ピロリジン - 3 - オール ;

((2 S) - 1 - { (2 S) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパノイル } ピロリジン - 2 - イル) メタノール ;

(2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - 4 - ヒドロキシ - N - メチルブタンアミド ;

(2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - 4 - ヒドロキシ - N - (2 - ヒドロキシ - 1, 1 - ジメチルエチル) ブタンアミド ;

(2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - 4 - ヒドロキシ - N、N - ジメチルブタンアミド ;

(2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - 4 - ヒドロキシ - N - (2 - ヒドロキシエチル) - N - メチルブタンアミド ;

(3 R) - 3 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - 4 - モルホリン - 4 - イル - 4 - オキソブタン - 1 - オール ;

(3 R) - 3 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - 4 - オキソ - 4 - ピロリジン - 1 - イルブタン - 1 - オール ;

(3 R) - 3 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - 4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) - 4 - オキソブタン - 1 - オール ;

2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - 2 - メチルプロパンアミド ;

2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N、2 - ジメチルプロパンアミド ;

2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ

キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N - (2 - ヒドロキシ - 1 , 1 - ジメチルエチル)
- 2 - メチルプロパンアミド ;

2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ }
キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N - (2 - ヒドロキシエチル) - 2 - メチルプロパ
ンアミド ;

2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ }
キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N , N - ビス (2 - ヒドロキシエチル) - 2 - メチ
ルプロパンアミド ;

2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ }
キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N - (2 - ヒドロキシエチル) - N , 2 - ジメチル
プロパンアミド ;

(3 R) - 1 - { 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ)
フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - 2 - メチルプロパノイル } ピロリ
ジン - 3 - オール ;

N - (2 - ヒドロキシエチル) - 2 - メチル - 2 - [(4 - { [3 - メチル - 4 - (ピ
リジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパ
ンアミド ;

N , 2 - ジメチル - 2 - [(4 - { [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ)
フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパンアミド ;

2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェ
ニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } アセトアミド ;

N - (2 - ヒドロキシエチル) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピ
リジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } アセト
アミド ;

N - メチル - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル)
オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } アセトアミド ;

N - (2 - ヒドロキシエチル) - N - メチル - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6
- メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オ
キシ } アセトアミド ;

N - { 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } - 5
- (2 - オキソ - 2 - ピロリジン - 1 - イルエトキシ) キナゾリン - 4 - アミン ;

N - { 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } - 5
- (2 - オキソ - 2 - ピペラジン - 1 - イルエトキシ) キナゾリン - 4 - アミン ;

N - { 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } - 5
- [2 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 -
アミン ;

(2 S) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オ
キシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(2 R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オ
キシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(2 R) - N - (2 - ヒドロキシエチル) - N - メチル - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル
- 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5
- イル] オキシ } プロパンアミド ;

2 - メチル - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル)
オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

N , 2 - ジメチル - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 -
イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(3 R) - 1 - { (2 S) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イル
メトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパノイル } ピロリジ
ン - 3 - オール ;

(3S) - 1 - { (2S) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパノイル } ピロリジン - 3 - オール ;

(3R) - 1 - { (2R) - 2 - [(4 - { [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパノイル } ピロリジン - 3 - オール ;

(2R) - N - メチル - 2 - [(4 - { [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパンアミド ;

(2R) - N - (2 - ヒドロキシエチル) - N - メチル - 2 - [(4 - { [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパンアミド ;

5 - [(1R) - 1 - メチル - 2 - オキソ - 2 - ピロリジン - 1 - イルエトキシ] - N - [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] キナゾリン - 4 - アミン ;

2 - メチル - 2 - [(4 - { [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパンアミド ;

N - (2 - ヒドロキシエチル) - 2 - メチル - 2 - { [4 - ({3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

N - (2 - ヒドロキシエチル) - N , 2 - ジメチル - 2 - { [4 - ({3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(2S) - N - メチル - 2 - { [4 - ({3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(2S) - N - (2 - ヒドロキシエチル) - 2 - { [4 - ({3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(2S) - N - (2 - ヒドロキシエチル) - N - メチル - 2 - { [4 - ({3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

N - {3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } - 5 - [(1S) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

(3S) - 1 - ((2S) - 2 - { [4 - ({3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパノイル) ピロリジン - 3 - オール ;

(3S) - 1 - ((2R) - 2 - { [4 - ({3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパノイル) ピロリジン - 3 - オール ;

(3R) - 1 - ((2R) - 2 - { [4 - ({3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパノイル) ピロリジン - 3 - オール ;

(2R) - N - メチル - 2 - { [4 - ({3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(2R) - N - (2 - ヒドロキシエチル) - 2 - { [4 - ({3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(2R) - N , N - ジメチル - 2 - { [4 - ({3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリ

ジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} プロパンアミド;

(2R) - N - イソプロピル - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} プロパンアミド;

(2R) - N - エチル - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} プロパンアミド;

(2R) - N - [2 - (ジエチルアミノ) エチル] - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} プロパンアミド;

(2R) - N - [2 - (ジメチルアミノ) エチル] - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} プロパンアミド;

(2R) - N - シクロプロピル - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} プロパンアミド;

(2R) - N - (3 - ヒドロキシプロピル) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} プロパンアミド;

(2R) - N - (2 - メトキシエチル) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} プロパンアミド;

(2R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} - N - (2 - モルホリン - 4 - イルエチル) プロパンアミド;

(2R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} - N - (2 - ピロリジン - 1 - イルエチル) プロパンアミド;

(2R) - N - [2 - (アセチルアミノ) エチル] - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} プロパンアミド;

(2R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} - N - [3 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) プロピル] プロパンアミド;

(2R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} - N - [3 - (2 - オキソピロリジン - 1 - イル) プロピル] プロパンアミド;

(2R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} - N - [2 - (メチルチオ) エチル] プロパンアミド;

(2R) - N - (3 - メトキシプロピル) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} プロパンアミド;

(2R) - N - シクロブチル - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} プロパンアミド;

(2R) - N - [(2R) - 2 - ヒドロキシプロピル] - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} プロパンアミド;

(2 R) - N - [(2 S) - 2 - ヒドロキシプロピル] - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(2 R) - N - [(2 S) - 2 , 3 - ジヒドロキシプロピル] - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(2 R) - N - [(1 R) - 2 - ヒドロキシ - 1 - メチルエチル] - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(2 R) - N - [(1 S) - 2 - ヒドロキシ - 1 - メチルエチル] - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

N - { 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

(2 R) - N - [2 - (ジメチルアミノ) エチル] - N - メチル - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) - 2 - オキソエトキシ] - N - { 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } キナゾリン - 4 - アミン ;

[(2 R) - 1 - ((2 R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパノイル) ピロリジン - 2 - イル] メタノール ;

[(2 S) - 1 - ((2 R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパノイル) ピロリジン - 2 - イル] メタノール ;

1 - ((2 R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパノイル) ピペリジン - 4 - オール ;

(2 R) - N , N - ビス (2 - ヒドロキシエチル) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(2 R) - N - エチル - N - (2 - ヒドロキシエチル) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(2 R) - N , N - ビス (2 - メトキシエチル) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

5 - [(1 R) - 2 - (4 - エチルピペラジン - 1 - イル) - 1 - メチル - 2 - オキソエトキシ] - N - { 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } キナゾリン - 4 - アミン ;

(3 R) - 1 - ((2 R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパノイル) ピペリジン - 3 - オール ;

(3 S) - 1 - ((2 R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパノイル) ピペリジン - 3 - オール ;

4 - ((2 R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパノイル) ピペラ

ジン - 2 - オン ;

[1 - ((2 R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパノイル) ピペリジン - 4 - イル] メタノール ;

4 - ((2 R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパノイル) ピペラジン - 1 - カルボン酸 tert - ブチル ;

N - { 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - オキソ - 2 - ピペラジン - 1 - イルエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

5 - [(1 R) - 2 - アゼチジン - 1 - イル - 1 - メチル - 2 - オキソエトキシ] - N - { 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } キナゾリン - 4 - アミン ;

1 - ((2 R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパノイル) アゼチジン - 3 - オール ;

(2 R) - N - (2 - メトキシエチル) - N - メチル - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(2 R) - N , N - ジエチル - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

N - { 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - オキソ - 2 - ピロリジン - 1 - イルエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

(2 R) - N - (3 - ヒドロキシプロピル) - N - メチル - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

N - [3 - フルオロ - 4 - (ピリジン - 3 - イルオキシ) フェニル] - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

N - { 3 - クロロ - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

N - { 3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 3 - イルオキシ) フェニル } - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] - N - { 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } キナゾリン - 4 - アミン ;

5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] - N - [4 - (ピリジン - 3 - イルオキシ) フェニル] - キナゾリン - 4 - アミン ;

N - { 3 - メトキシ - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

N - [3 - メトキシ - 4 - (ピリジン - 3 - イルオキシ) フェニル] - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

N - { 3 - フルオロ - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾ

リン - 4 - アミン ;

N - { 3 - シアノ - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキシエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

N - [3 - シアノ - 4 - (ピリジン - 3 - イルオキシ) フェニル] - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキシエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキシエトキシ] - N - [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] キナゾリン - 4 - アミン ;

5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキシエトキシ] - N - [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 3 - イルオキシ) フェニル] キナゾリン - 4 - アミン ;

5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキシエトキシ] - N - [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 4 - イルオキシ) フェニル] キナゾリン - 4 - アミン ;

5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキシエトキシ] - N - [3 - メチル - 4 - (ピラジン - 2 - イルオキシ) フェニル] キナゾリン - 4 - アミン ;

5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキシエトキシ] - N - [3 - メチル - 4 - (1 , 3 - チアゾール - 2 - イルオキシ) フェニル] キナゾリン - 4 - アミン ;

N - { 4 - [(6 - メトキシピリジン - 3 - イル) オキシ] - 3 - メチルフェニル } - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキシエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキシエトキシ] - N - [3 - メチル - 4 - (1 , 3 - チアゾール - 5 - イルオキシ) フェニル] キナゾリン - 4 - アミン ;

5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキシエトキシ] - N - [3 - メチル - 4 - (ピリミジン - 5 - イルオキシ) フェニル] キナゾリン - 4 - アミン ;

5 - [2 - メチル - 4 - ({ 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキシエトキシ] キナゾリン - 4 - イル } アミノ) フェノキシ] ピリジン - 2 - カルボニトリル ;

5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキシエトキシ] - N - [3 - メチル - 4 - (ピリダジン - 3 - イルオキシ) フェニル] キナゾリン - 4 - アミン ;

(2 R) - N - (2 - ヒドロキシエチル) - 2 - { [4 - ({ 3 - メトキシ - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } - N - メチルプロパンアミド ;

(2 R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メトキシ - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } - N , N - ジメチルプロパンアミド ;

(2 R) - N - エチル - 2 - { [4 - ({ 3 - メトキシ - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(2 R) - N - (2 - ヒドロキシエチル) - 2 - { [4 - ({ 3 - メトキシ - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

4 - ((2 R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メトキシ - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 -

イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} プロパノイル) ピペラジン - 2 - オン;

(2 R) - N - (2 - メトキシエチル) - 2 - { [4 - ({ 3 - メトキシ - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } - N - メチルプロパンアミド;

(3 R) - 1 - ((2 R) - 2 - { [4 - ({ 3 - メトキシ - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル} アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ} プロパノイル) ピペリジン - 3 - オール;

N - { 3 - メトキシ - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - オキソ - 2 - ピペラジン - 1 - イルエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン;

(2 R) - N , N - ジメチル - 2 - [(4 - { [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパンアミド;

(2 R) - N - エチル - 2 - [(4 - { [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパンアミド;

(2 R) - N - (2 - ヒドロキシエチル) - 2 - [(4 - { [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパンアミド;

(2 R) - N - (2 - ヒドロキシエチル) - N - メチル - 2 - [(4 - { [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパンアミド;

4 - { (2 R) - 2 - [(4 - { [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパノイル } ピペラジン - 2 - オン;

(2 R) - N - (2 - メトキシエチル) - N - メチル - 2 - [(4 - { [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパンアミド;

(3 R) - 1 - { (2 R) - 2 - [(4 - { [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパノイル } ピペリジン - 3 - オール;

5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - オキソ - 2 - ピペラジン - 1 - イルエトキシ] - N - { 3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル } キナゾリン - 4 - アミン;

5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] - N - [3 - メチル - 4 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] キナゾリン - 4 - アミン;

{ 5 - [2 - メチル - 4 - ({ 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - イル } アミノ) フェノキシ] ピリジン - 2 - イル } メタノール;

N - { 4 - [(6 - フルオロピリジン - 3 - イル) オキシ] - 3 - メチルフェニル } - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン;

N - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン;

(2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N - (2 - ヒドロキシエチル) - N - メチルプロパンアミド;

(2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N , N - ジメチルプロパンアミド;

(2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N - (2 - ヒドロキシエチル) プロパンアミド ;

(2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N - エチル - N - (2 - ヒドロキシエチル) プロパンアミド ;

(2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] - N - (2 - メトキシエチル) - N - メチルプロパンアミド ;

4 - { (2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパノイル } ピペラジン - 2 - オン ;

N - [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - オキソ - 2 - ピペラジン - 1 - イルエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

1 - { (2 R) - 2 - [(4 - { [3 - クロロ - 4 - (ピリジン - 2 - イルオキシ) フェニル] アミノ } キナゾリン - 5 - イル) オキシ] プロパノイル } ピペリジン - 3 - オール ;

N - { 3 - メチル - 4 - [(1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) オキシ] フェニル } - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

N - { 3 - クロロ - 4 - [(1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) オキシ] フェニル } - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

N - (4 - { [6 - (フルオロメチル) ピリジン - 3 - イル] オキシ } - 3 - メチルフェニル) - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

N - [3 - クロロ - 4 - (1 , 3 - チアゾール - 2 - イルオキシ) フェニル] - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

(2 S) - N , N - ジメチル - 2 - { [4 - ({ 3 - メチル - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } プロパンアミド ;

(2 R) - 2 - { [4 - ({ 3 - クロロ - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } - N - (2 - ヒドロキシエチル) - N - メチルプロパンアミド ;

(2 R) - 2 - { [4 - ({ 3 - クロロ - 4 - [(6 - メチルピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } アミノ) キナゾリン - 5 - イル] オキシ } - N , N - ジメチルプロパンアミド ;

N - { 3 - クロロ - 4 - [(6 - フルオロピリジン - 3 - イル) オキシ] フェニル } - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ;

N - [3 - クロロ - 4 - (ピラジン - 2 - イルオキシ) フェニル] - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン ; 及び

N - [3 - クロロ - 4 - (1 , 3 - チアゾール - 5 - イルオキシ) フェニル] - 5 - [(1 R) - 1 - メチル - 2 - モルホリン - 4 - イル - 2 - オキソエトキシ] キナゾリン - 4 - アミン

から選択される、キナゾリン誘導体、又は医薬的に受容可能なその塩。

【請求項 21】

請求項 1 ないし 20 のいずれか 1 項に記載の式 I のキナゾリン誘導体、又は医薬的に受容可能なその塩を、医薬的に受容可能な希釈剤又は担体と共に含んでなる医薬組成物。

【請求項 22】

医薬として使用するための、請求項 1 ないし 20 のいずれか 1 項に記載の式 I のキナゾリン誘導体、又は医薬的に受容可能なその塩。

【請求項 23】

抗増殖性効果の産生における使用のための、その効果が単独で、又は一部ヒトのような温血動物における *erbB2* 受容体型チロシンキナーゼを阻害することによって産生される、請求項 1 ないし 20 のいずれか 1 項に記載の式 I のキナゾリン誘導体、又は医薬的に受容可能なその塩。

【請求項 24】

ヒトのような温血動物における *erbB2* 受容体型チロシンキナーゼの阻害効果の産生における使用のための、請求項 1 ないし 20 のいずれか 1 項に記載の式 I のキナゾリン誘導体、又は医薬的に受容可能なその塩。

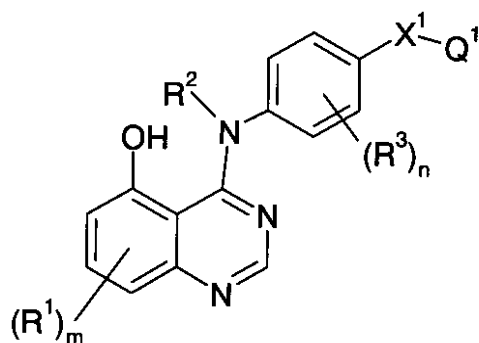
【請求項 25】

ヒトのような温血動物における選択的 *erbB2* 受容体型チロシンキナーゼの阻害効果の産生における使用のための、請求項 1 ないし 20 のいずれか 1 項に記載の式 I のキナゾリン誘導体、又は医薬的に受容可能なその塩。

【請求項 26】

方法 (a) いずれもの官能基が、 R^1 、 R^2 、 R^3 、 X^1 、 Q^1 、 m 及び n が、必要な場合保護されていることを除き、請求項 1 において定義された意味のいずれかを有する以下の式 I I :

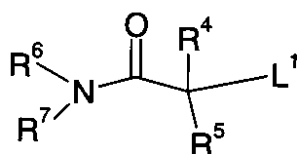
【化 2】



II

のキナゾリンの、いずれもの官能基が、 R^4 、 R^5 、 R^6 及び R^7 が、必要な場合保護されていることを除き、請求項 1 において定義された意味のいずれかを有し、そして L^1 が、適した置換可能な基である以下の式 I I I :

【化 3】

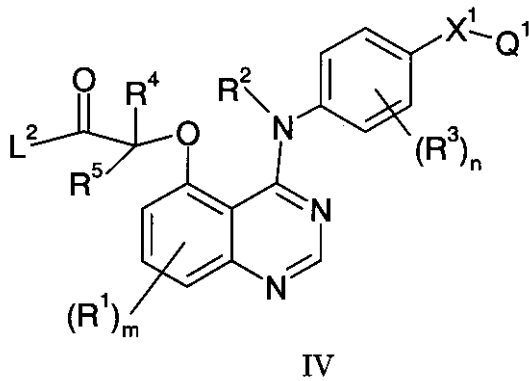


III

のアミドとの反応；或いは

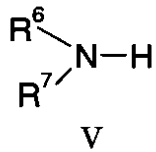
方法 (b) R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^5 、 X^1 、 Q^1 、 m 及び n が、いずれもの官能基が、必要な場合保護されていることを除き、請求項 1 において定義された意味のいずれかを有し、そして L^2 が、適した置換可能な基であるか、又は L^2 が、都合よくは適したカップリング剤と結合して置換可能な基を生じるヒドロキシである以下の式 I V :

【化 4】



のキナゾリンの、 R^6 及び R^7 が、いずれもの官能基が、必要な場合保護されていることを除き、請求項 1 において定義された意味のいずれかを有する以下の式 V :

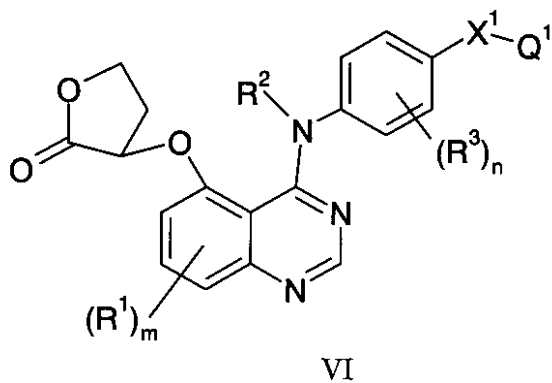
【化 5】



のアミンとのカップリング；或いは

方法 (c) R^4 及び R^5 の少なくとも一つが 2 - ヒドロキシエチルである式 I のキナゾリン誘導体のための、 R^1 、 R^2 、 R^3 、 X^1 、 Q^1 、 m 及び n が、いずれもの官能基が、必要な場合保護されていることを除き、請求項 1 において定義された意味のいずれかを有する以下の式 VI :

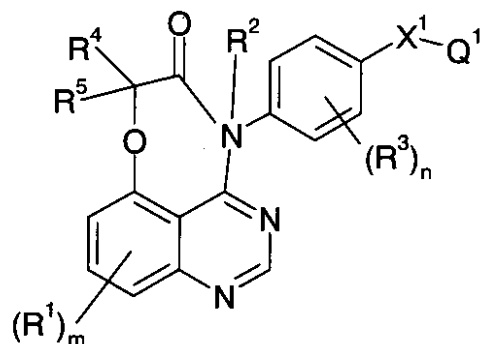
【化 6】



のキナゾリンの、上記で定義したとおりの式 V のアミンとの反応；或いは

方法 (d) R^1 、 R^2 、 R^3 、 R^4 、 R^5 、 X^1 、 Q^1 、 m 及び n が、いずれもの官能基が、必要な場合保護されていることを除き、請求項 1 において定義された意味のいずれかを有する以下の式 VII :

【化 7】

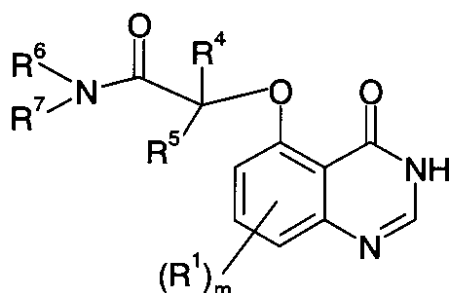


VII

のキナゾリンの、上記で定義したとおりの式 V のアミンとの反応；或いは

方法 (e) R¹、R⁴、R⁵、R⁶、R⁷ 及び m が、いずれもの官能基が、必要な場合保護されていることを除き、請求項 1 において定義された意味のいずれかを有する以下の式 VII I I :

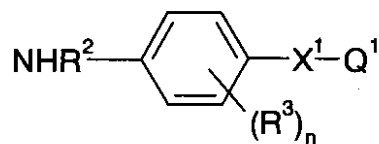
【化 8】



VIII

のキナゾロンの、適した活性化基、及び R²、R³、X¹、Q¹ 及び n が、いずれもの官能基が、必要な場合保護されていることを除き、請求項 1 において定義された意味のいずれかを有する以下の式 I X :

【化 9】

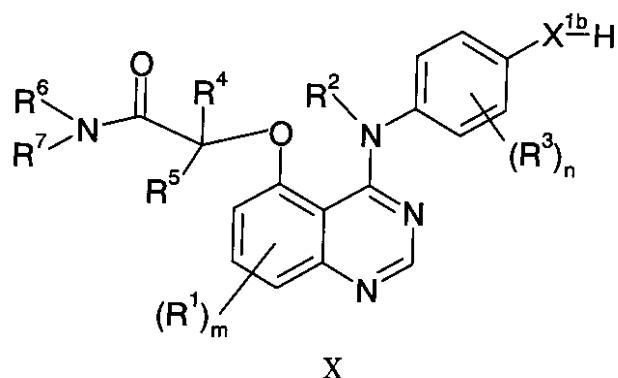


IX

のアミンとの反応；或いは

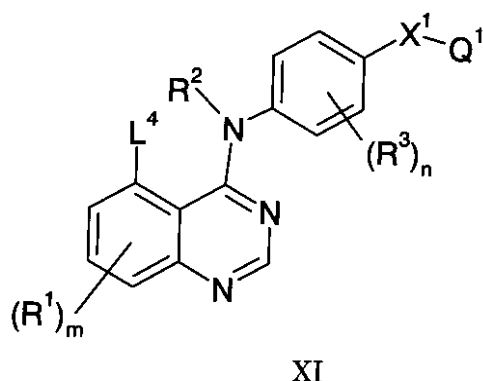
方法 (f) X¹ が、O、S、OC(R^{1 3})₂ 又は SC(R^{1 3})₂ である場合、R¹、R²、R³、R⁴、R⁵、R⁶、R⁷、n 及び m が、いずれもの官能基が、必要な場合保護されていることを除き、請求項 1 において定義された意味のいずれかを有し、そして X^{1 b} が O 又は S である以下の式 X :

【化 10】



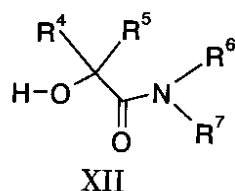
のキナゾリンの、 r が 0 又は 1 であり、 L^3 が、適した置換可能な基であり、そして R^1 、 R^3 及び Q^1 が、必要な場合保護されていることを除き、請求項 1 において定義された意味のいずれかを有する式 $Q^1 - [C(R^1)(R^3)]_r - L^3$ の化合物との反応；或いは
方法 (g) L^4 が、適した置換可能な基であり、そして R^1 、 R^2 、 R^3 、 X^1 、 Q^1 、 n 及び m が、いずれもの官能基が、必要な場合保護されていることを除き、請求項 1 において定義された意味のいずれかを有する以下の式 XI：

【化 11】



のキナゾリンの、 R^4 、 R^5 、 R^6 及び R^7 が、いずれもの官能基が、必要な場合保護されていることを除き、請求項 1 において定義された意味のいずれかを有する以下の式 XII：

【化 12】



の化合物との反応；

並びにその後、必要な場合：

- (i) 式 I のキナゾリン誘導体を、式 I のもう一つのキナゾリン誘導体に転換し；
- (ii) いずれもの保護基を除去し；
- (iii) 医薬的に受容可能な塩を形成すること；

を含んでなる請求項 1 に記載の式 I のキナゾリン誘導体、又は医薬的に受容可能なその塩の調製のための方法。

【請求項 27】

有効な量の、請求項 1 ないし 20 のいずれか 1 項に記載の式 I のキナゾリン誘導体、又は医薬的に受容可能なその塩を、ヒトのような温血動物に投与することを特徴とする、このような治療を必要とする前記動物における癌の治療の方法。