

【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25年4月25日 (2013.4.25)

【公表番号】特表2013-503875(P2013-503875A)

【公表日】平成25年2月4日 (2013.2.4)

【年通号数】公開・登録公報2013-006

【出願番号】特願2012-527985(P2012-527985)

【国際特許分類】

C 0 7 D 239/95 (2006.01)

A 6 1 K 45/00 (2006.01)

A 6 1 P 9/06 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 9/00 (2006.01)

C 0 7 D 401/14 (2006.01)

A 6 1 K 31/517 (2006.01)

C 0 7 D 401/12 (2006.01)

C 0 7 D 413/14 (2006.01)

C 0 7 D 403/04 (2006.01)

C 0 7 D 417/14 (2006.01)

C 0 7 D 405/12 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

C 0 7 D 471/04 (2006.01)

C 0 7 D 413/12 (2006.01)

C 0 7 D 417/12 (2006.01)

C 0 7 D 409/12 (2006.01)

C 0 7 D 513/04 (2006.01)

A 6 1 K 31/542 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 239/95 C S P

A 6 1 K 45/00

A 6 1 P 9/06

A 6 1 P 43/00 1 1 1

A 6 1 P 9/00

C 0 7 D 401/14

A 6 1 K 31/517

C 0 7 D 401/12

C 0 7 D 413/14

C 0 7 D 403/04

C 0 7 D 417/14

C 0 7 D 405/12

A 6 1 K 31/5377

C 0 7 D 471/04 1 0 4 Z

C 0 7 D 471/04 1 0 8 A

C 0 7 D 413/12

C 0 7 D 417/12

C 0 7 D 409/12

C 0 7 D 471/04 1 0 7 A

C 0 7 D 513/04 3 8 3

A 6 1 K 31/542

【手続補正書】

【提出日】平成25年3月6日(2013.3.6)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

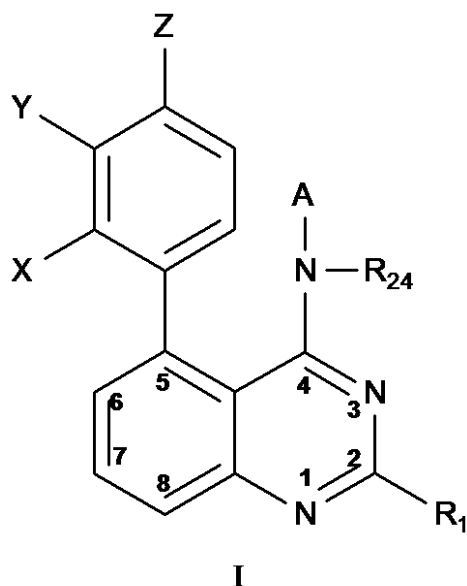
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 I :

【化 1】



[ 式中、

Xは、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-NR<sub>11</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>12</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、-CONR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、-NR<sub>11</sub>CONR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、-NCOR<sub>11</sub>、-NR<sub>11</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、-OCONR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>11</sub>または-NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>であり；

Yは、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、-CONR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、-NR<sub>11</sub>CONR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、-NCOR<sub>11</sub>、-NR<sub>11</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、-OCONR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>11</sub>または-NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>であり；

Zは、H、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、6-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-NO<sub>2</sub>、-NR<sub>11</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>12</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、-NR<sub>11</sub>CONR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、-NCOR<sub>11</sub>、-NR<sub>11</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、-OCONR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>11</sub>または-NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>であり；

Aは、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-R<sub>2</sub>、-CH(R<sub>25</sub>)(R<sub>26</sub>)、-CH(R<sub>26</sub>)-CO<sub>2</sub>-R<sub>2a</sub>または-(CH<sub>2</sub>)<sub>n-1</sub>-NR<sub>25</sub>-CO<sub>2</sub>-R<sub>24</sub>であり；

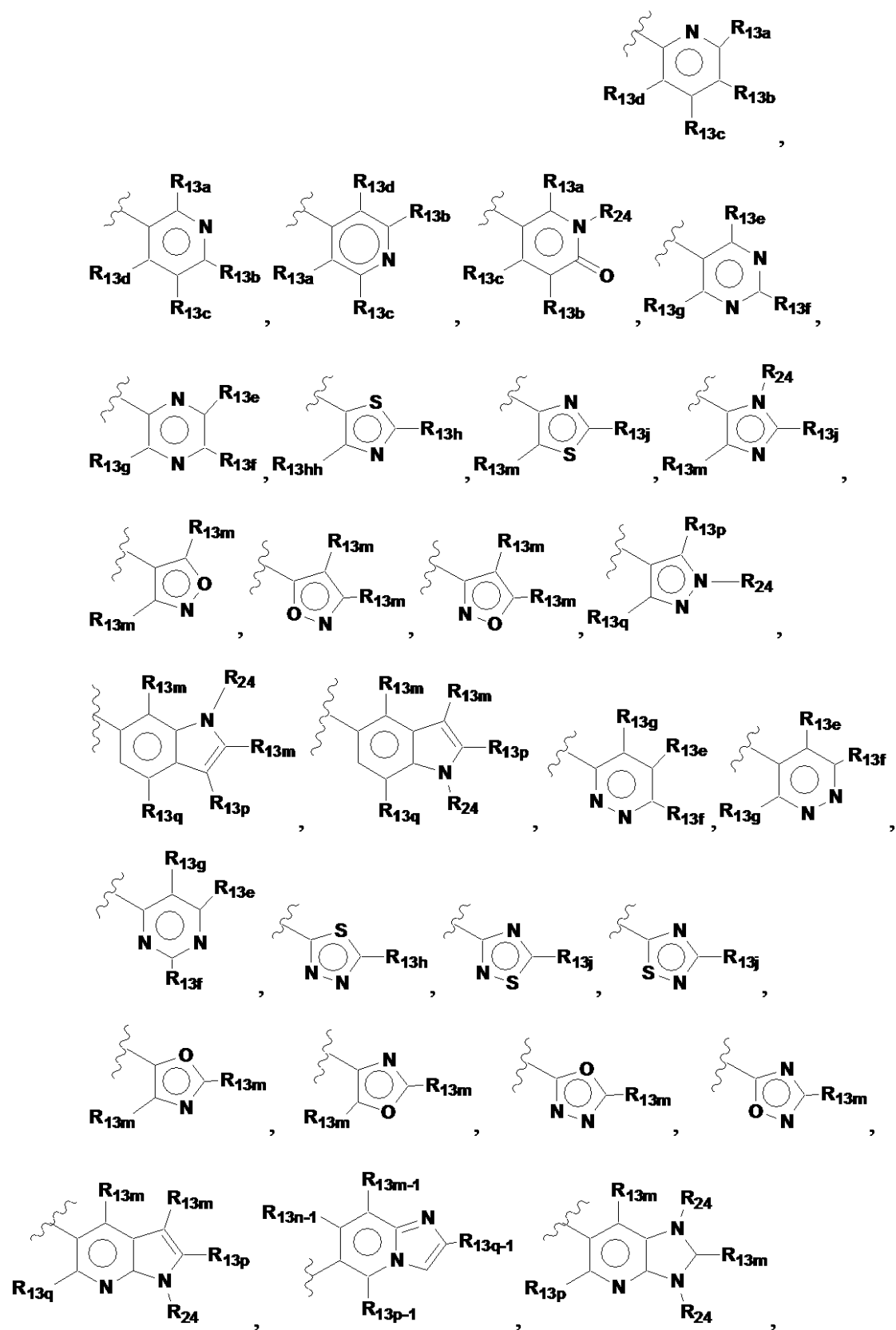
mは、0~4であり；

nは、1~4であり；

n-1は、2~4であり；

R<sub>1</sub>は、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、-CN、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-CO<sub>2</sub>R<sub>11</sub>または-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>11</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>12</sub>であり、ここで、該アルケニルおよびシクロアルキルは1つ以上のR<sub>13</sub>で適宜置換されてよい；

【化 2】



[illegible]

$R_1$  は、式：

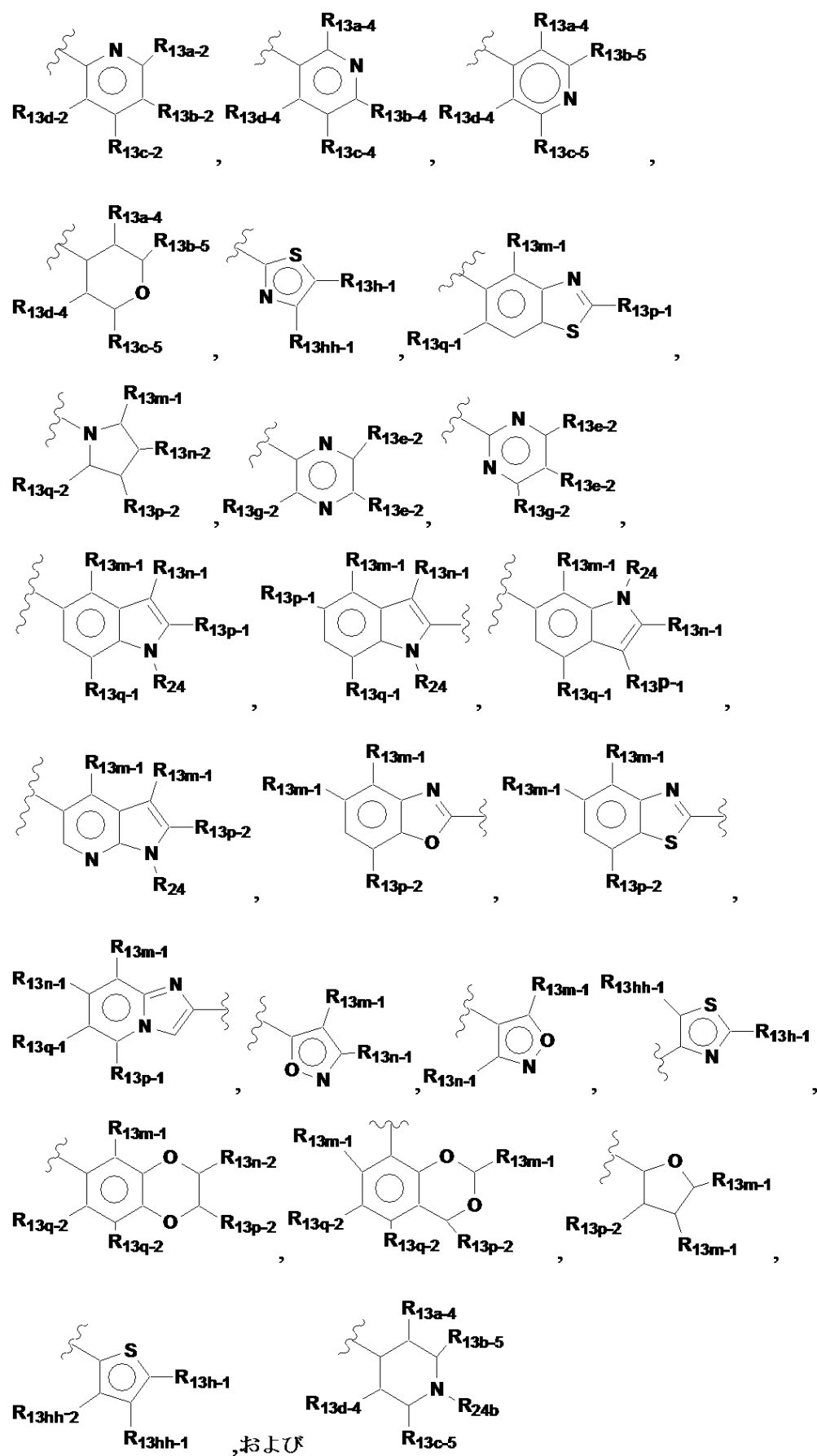
Chemical structure of a benzene ring with substituents  $R_{13aa}$ ,  $R_{13bb}$ ,  $R_{13cc}$ ,  $R_{13dd}$ , and  $R_{13ee}$ . A wavy line is attached to the carbon atom between  $R_{13ee}$  and  $R_{13aa}$ .

R<sub>2</sub>は、C<sub>1-10</sub>アルキル、1つ以上のR<sub>13</sub>で適宜置換されたシクロプロピル; 1つ以上のR<sub>13b</sub>で適宜置換されたC<sub>4-10</sub>シクロアルキル; 1つ以上のR<sub>13b</sub>で適宜置換されたC<sub>3-10</sub>シクロアルケニル; または-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>であるが; ただし、mが0、1もしくは3である場合、R<sub>2</sub>は-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>でないか;

Chemical structure of a benzene ring with substituents  $R_{13a-1}$ ,  $R_{13b-1}$ ,  $R_{13c-1}$ ,  $R_{13d-1}$ , and  $R_{13e-1}$ . A wavy line is attached to the carbon atom between  $R_{13e-1}$  and  $R_{13a-1}$ .

R<sub>2</sub> は、式：

## 【化 6】



からなる群から選択され;

$R_{2a}$  は、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{6-10}$  アリール、 $-NR_{14}R_{14}$ 、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルであり、そのいずれかは1つ以上の $R_{13}$ で適宜置換されており、そして、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{11}$  および  $R_{12}$  は、各々、独立して、H、 $C_{1-10}$  アルキル、ハロ $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{13}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るか；あるいは、

$R_{11}$  および  $R_{12}$  は、それらが結合している窒素と一緒にあって、4-~12-員ヘテロシクリルを形成し、ここで、該ヘテロシクリルは1つ以上の $R_{13}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13}$  は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{2-12}$  アルキニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、=O、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-C(=NOR_{14})NR_{14}R_{14}$ 、 $-CONR_{14}OR_{14}$  または  $-NCOR_{14}$  であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るが；ただし、 $R_{13}$  が1つの $R_{14a}$ で置換されたアルキルである場合、 $R_{14a}$ は-OHではなく；

$R_{13a}$  は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{2-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{2-12}$  アルキニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、=O、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-C(=NOR_{14})NR_{14}R_{14}$ 、 $-CONR_{14}OR_{14}$  または  $-NCOR_{14}$  であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13aa}$  は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{2-12}$  アルキニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、=O、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-C(=NOR_{14})NR_{14}R_{14}$ 、 $-CONR_{14}OR_{14}$  または  $-NCOR_{14}$  であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13a-1}$  は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ

$R_{13bb}$  は、各々、独立して、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ  $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{2-12}$  アルキニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub> または -NCOR<sub>14</sub> であり、ここ

で、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13b-1}$ は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13b-2}$ は、各々、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{2-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13b-4}$ は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13b-5}$ は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c}$ は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$



アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-OCONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>26</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13cc</sub>は、各々、独立して、H、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>、または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13c-1</sub>は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>2-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、6-~12-員ヘテロアリール、6-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-NO<sub>2</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13c-2</sub>は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>2-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13c-4</sub>は、各々、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そ

して該ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c-5}$ は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリーール、4-~12-員ヘテロアリーール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリーール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリーール、ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13d}$ は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリーール、4-~12-員ヘテロアリーール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリーール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリーール、ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13dd}$ は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリーール、4-~12-員ヘテロアリーール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリーール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリーール、ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13d-1}$ は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{2-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリーール、4-~12-員ヘテロアリーール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリーール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アリーール、ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13d-2}$ は、各々、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリーール、4-~12-員ヘテロアリーール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリーール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH

R<sub>13e-1</sub>は、各々、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>2-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択され

る1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13e-2}$ は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13f}$ は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13g}$ は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13g-2}$ は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{2-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13h}$ は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO

$R_{13\text{hh}-2}$ は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り：

R<sub>13p</sub>は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO

$R_{13a-2}$  は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ

、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-C(=NOR<sub>14</sub>)NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>または-NCOR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>14</sub>は、各々、独立して、水素、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは0~3個のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るか；あるいは、

2つのR<sub>14</sub>が、それらが結合している原子と一緒に環式環を形成し、ここで、該環式環は1つ以上のR<sub>24a</sub>で適宜置換されていてよく、そしてN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子を適宜含んでよく；

R<sub>14a</sub>は、各々、独立して、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>6-10</sub>アリール、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、F、Cl、Br、I、-CN、-NO<sub>2</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>26</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>24</sub>R<sub>24</sub>、-OCF<sub>3</sub>、-OR<sub>25</sub>、=O、-CONR<sub>24</sub>R<sub>24</sub>、-COR<sub>24</sub>、-SO<sub>2</sub>R<sub>24</sub>、-NR<sub>24</sub>R<sub>24</sub>、-NR<sub>24</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>24</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>24</sub>R<sub>24</sub>、またはC<sub>6-10</sub>アリールC<sub>1-10</sub>アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>24</sub>は、各々、独立して、水素、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>24a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るか；あるいは、

2つのR<sub>24</sub>は、それらが結合している原子と一緒に環式環を形成し、ここで、該環式環は1つ以上のR<sub>24a</sub>で適宜置換されていてよく、そしてN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子を適宜含んでよく；

R<sub>24a</sub>は、各々、独立して、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>6-10</sub>アリール、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>25</sub>、-OCF<sub>3</sub>、-OR<sub>25</sub>、=O、-CONR<sub>25</sub>R<sub>25</sub>、-COR<sub>25</sub>、-NR<sub>25</sub>R<sub>25</sub>、-NR<sub>25</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>25</sub>、またはC<sub>6-10</sub>アリールC<sub>1-10</sub>アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>24b</sub>が、各々、独立して、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>6-10</sub>アリール、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CO<sub>2</sub>R<sub>25</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>25</sub>R<sub>25</sub>、-COR<sub>25</sub>またはC<sub>6-10</sub>アリールC<sub>1-10</sub>アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>25</sub>は、各々、独立して、水素、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；そして、



$R_{26}$  は、各々、独立して、 $C_{1-10}$  アルキル、ハロ  $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るが、  
ただし：

(i)  $m$  が0、1もしくは2であり； $R_{13a-1}$  はH、 $-CF_3$ 、もしくはメトキシであり； $R_{13c-1}$  はH、O、メトキシもしくはジメチルアミノであり；X、Y、Z、 $R_{13b-1}$ 、 $R_{13d-1}$ 、 $R_{13a-2}$ 、 $R_{13b-2}$ 、 $R_{13c-2}$ 、 $R_{13d-2}$ 、 $R_{13e-2}$ 、 $R_{13g-2}$ 、 $R_{13a-4}$ 、 $R_{13b-4}$ 、 $R_{13c-4}$ 、 $R_{13d-4}$ 、 $R_{13b-5}$ 、 $R_{13c-5}$ 、 $R_{13m-1}$ 、 $R_{13n-1}$ 、 $R_{13p-1}$ 、および $R_{13q-1}$  はHである場合に、 $R_1$  はClでなく；そして、  
(ii) X、Y、 $R_{13a}$ 、 $R_{13d}$ 、 $R_{13e}$ 、 $R_{13g}$ 、 $R_{13a-2}$ 、 $R_{13b-2}$ 、 $R_{13c-2}$ 、 $R_{13d-2}$ 、 $R_{13a-4}$ 、 $R_{13b-4}$ 、 $R_{13c-4}$ 、 $R_{13d-4}$ 、 $R_{13b-5}$ 、 $R_{13c-5}$ 、 $R_{13h-1}$  および $R_{13hh-1}$  がHであり； $R_{13b}$  はHもしくは $-SO_2NH_2$ であり； $R_{13c}$  はH、 $-CONH_2$ 、 $-SO_2N(C_2H_4OH)_2$ 、 $-SO_2NHCOCH_3$ 、 $-SO_2NH_2$ 、-テトラゾリルもしくは(4-アミノピペリジニル)スルホニルであり； $R_{13f}$  はHもしくは $-NHC_2H_4OCH_3$ であり；そして、ZはH、 $-CO_2H$ 、もしくは $-CO_2CH_3$ である場合に、 $m$  は0もしくは1でない] の化合物、もしくはそのエナンチオマー、ジアステレオマー、互変異性体、またはその塩。

#### 【請求項2】

Xが、H、 $-OH$ 、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ  $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{2-12}$  アルキニル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、 $-CN$ 、 $-NO_2$ 、 $-SO_2NR_{11}R_{12}$ 、 $-CONR_{11}R_{12}$ 、 $-NR_{11}CONR_{11}R_{12}$ 、 $-NCOR_{11}$ 、 $-CO_2R_{11}$ または $-NR_{11}R_{12}$ であり；

Yが、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ  $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{2-12}$  アルキニル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、 $-CN$ 、 $-NO_2$ 、 $-SO_2NR_{11}R_{12}$ 、 $-CONR_{11}R_{12}$ 、 $-NR_{11}CONR_{11}R_{12}$ 、 $-NCOR_{11}$ 、 $-CO_2R_{11}$ または $-NR_{11}R_{12}$ であり；

Zが、H、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ  $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{2-12}$  アルキニル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、6-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、 $-NO_2$ 、 $-SO_2NR_{11}R_{12}$ 、 $-NCOR_{11}$ 、 $-NR_{11}SO_2NR_{11}R_{12}$ 、 $-OCONR_{11}R_{12}$ または $-NR_{11}R_{12}$ であり；

Aが、 $-(CH_2)_m-R_2$ 、 $-CH(R_{25})(R_{26})$ または $-CH(R_{26})-CO_2-R_{2a}$ であり；

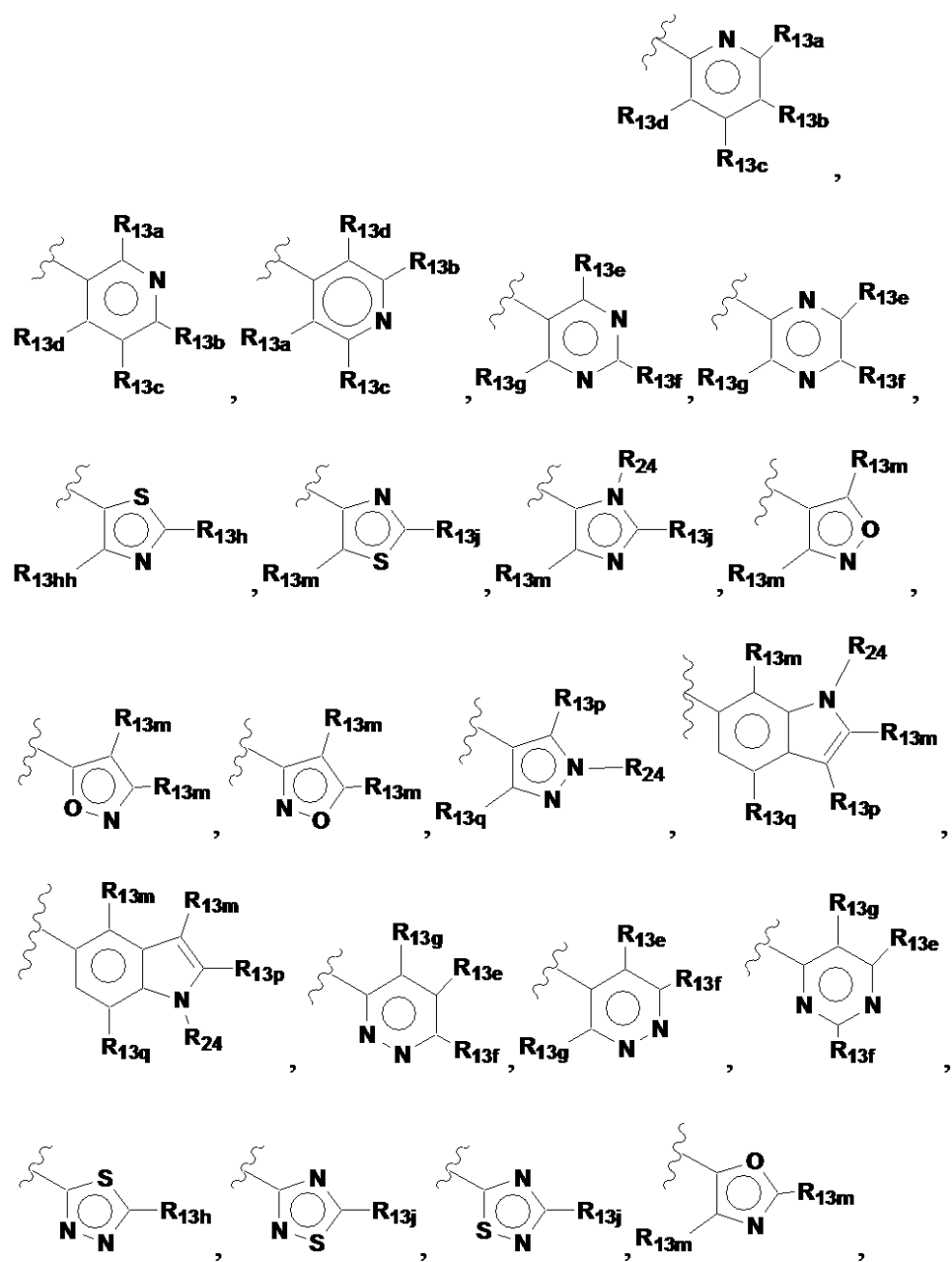
$m$  が、0~4であり；

$n$  が、1~4であり；

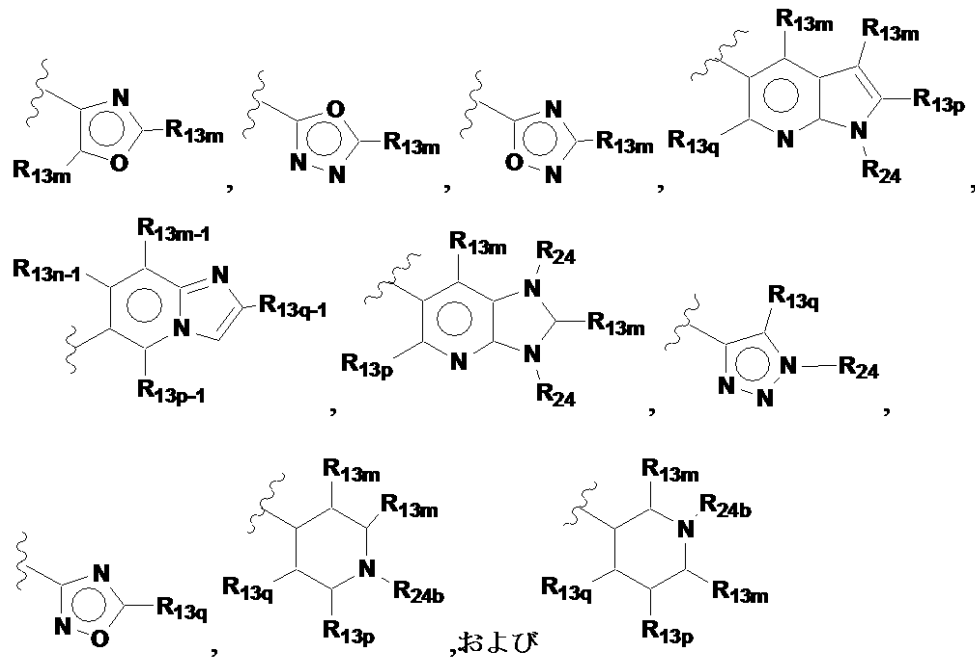
$R_1$  が、 $-OH$ 、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、ハロ  $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $-CN$ 、 $-(CH_2)_n-SO_2NR_{11}R_{12}$ または $-(CH_2)_n-NR_{11}SO_2R_{12}$ であり、ここで、該アルケニルおよびシクロアルキルは1つ以上の $R_{13}$ で適宜置換されていてよいが；

$R_1$  が、式：

【化 7】



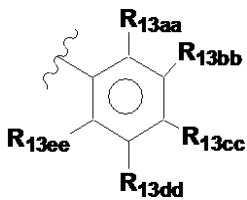
## 【化 8】



からなる群から選択されるか;あるいは、

$R_1$ が、式:

## 【化 9】

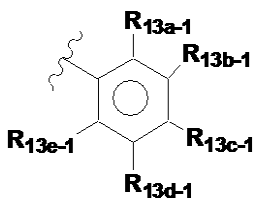


であり;

$R_2$ が、 $C_{1-10}$ アルキル、1つ以上の $R_{13}$ で適宜置換されたシクロプロピル; 1つ以上の $R_{13bb}$ で適宜置換された $C_{4-10}$ シクロアルキル;または $-NR_{14}R_{14}$ であるが;ただし、 $m$ が0、1もしくは3である場合に $R_2$ は $-NR_{14}R_{14}$ でないか;

$R_2$ が、式:

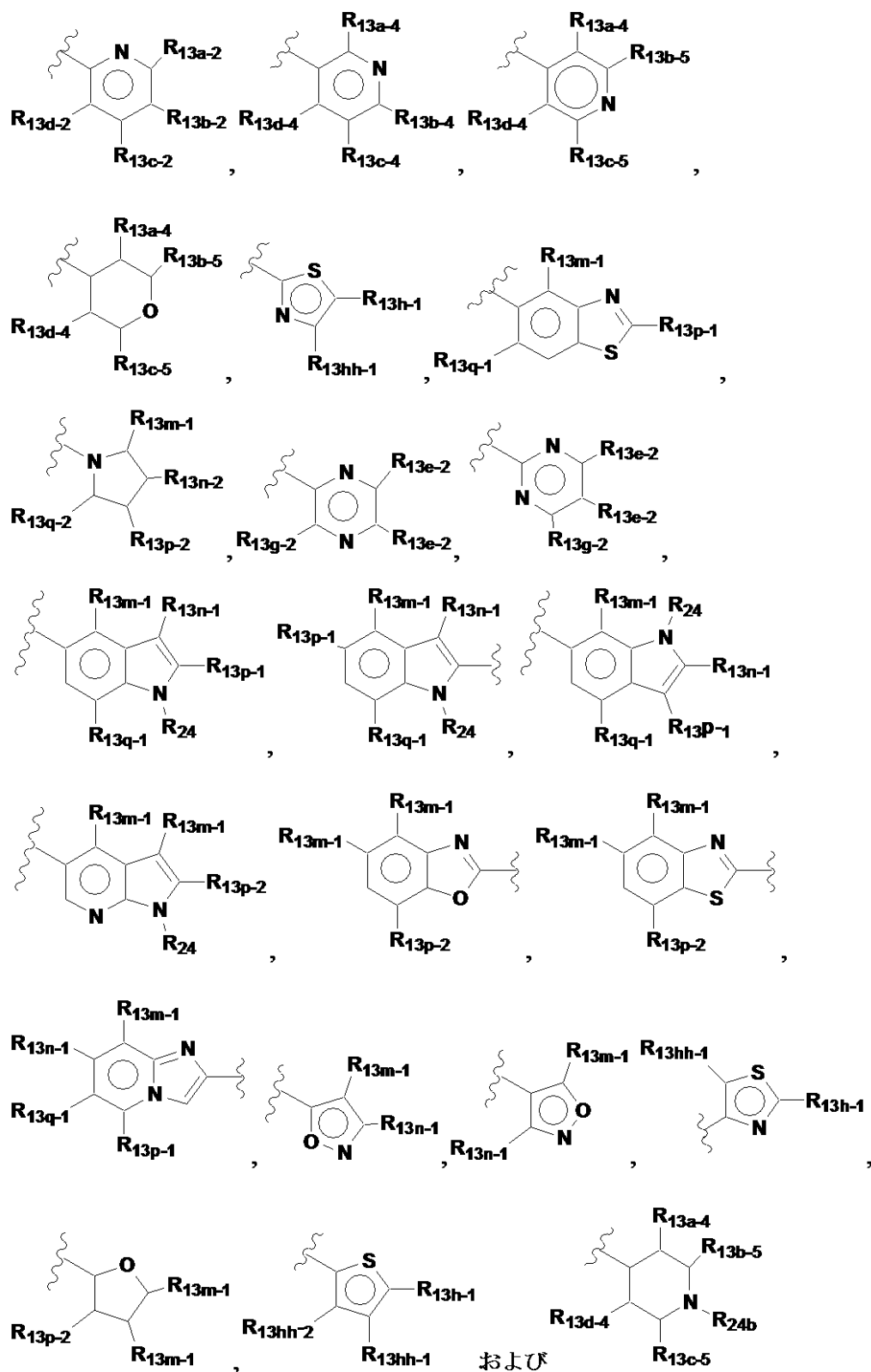
## 【化 10】



であるか;あるいは、

$R_2$ が、式:

【化 1 1】



からなる群から選択され;

R<sub>2a</sub>が、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>6-10</sub>アリール、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルであり、そのいずれも1つ以上のR<sub>13</sub>で適宜置換されており、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り;

$R_{11}$ および $R_{12}$ が、各々、独立して、H、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{13}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るか;あるいは、

$R_{11}$ および $R_{12}$ が、それらが結合している窒素と一緒にあって4-~12-員ヘテロシクリルを形成し、ここで、該ヘテロシクリルは1つ以上の $R_{13}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り;

$R_{13}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るが;ただし、 $R_{13}$ が1つの $R_{14a}$ で置換されたアルキルである場合、 $R_{14a}$ は-OHでなく;

$R_{13a}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{2-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り;

$R_{13aa}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り;

$R_{13a-1}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>

$R_{13b-1}$  が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ

、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13b-2</sub>が、各々、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>2-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13b-4</sub>が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13b-5</sub>が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13c</sub>が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>26</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該

ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c-c}$ が、各々、独立して、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリーール、4-~12-員ヘテロアリーール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリーール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリーール、ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c-1}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{2-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリーール、6-~12-員ヘテロアリーール、6-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリーール- $C_{1-10}$ アルキル、-NO<sub>2</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アリーール、ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c-2}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{2-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリーール、4-~12-員ヘテロアリーール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリーール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリーール、ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c-4}$ が、各々、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリーール、4-~12-員ヘテロアリーール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリーール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリーール、ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリーールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c-5}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリーール、4-~12-員ヘテロアリーール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリーール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO



R<sub>13d-4</sub>が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ

、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13e</sub>が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13ee</sub>が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13e-1</sub>が、各々、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>2-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13e-2</sub>が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキ

$R_{13f}$  が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{2-10}$  アルコキシ、ハロ  $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{2-12}$  アルキニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub> または -CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub> であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り：

$R_{13g-2}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{2-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り：

$R_{13h-1}$  が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{2-12}$  アルキニル、 $C_{7-11}$

$_0$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13hh</sub>が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13hh-1</sub>が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>2-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13hh-2</sub>は、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13j</sub>が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1

$R_{13m}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13m-1}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13n-1}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{2-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13p}$  が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ  $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{2-12}$  アルキニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub> または -CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub> であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13p-1}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリ

$R_{13q-2}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハ口 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロ

シクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{14}$ が、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは0~3個の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るか；あるいは、

2つの $R_{14}$ が、それらが結合している原子と一緒になって環式環を形成し、ここで、該環式環は1つ以上の $R_{24a}$ で適宜置換されていてよく、そしてN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子を適宜含んでもよく；

$R_{14a}$ が、各々、独立して、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{6-10}$ アリール、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、F、Cl、Br、I、-CN、-NO<sub>2</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>26</sub>、-OCONR<sub>24</sub>R<sub>24</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>24</sub>R<sub>24</sub>、-OCF<sub>3</sub>、-OR<sub>25</sub>、-CONR<sub>24</sub>R<sub>24</sub>、-COR<sub>24</sub>、-SO<sub>2</sub>R<sub>24</sub>、-NR<sub>24</sub>R<sub>24</sub>、-NR<sub>24</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>24</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>24</sub>R<sub>24</sub>、または $C_{6-10}$ アリール $C_{1-10}$ アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{24}$ が、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{24a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るか；あるいは、

2つの $R_{24}$ が、それらが結合している原子と一緒になって環式環を形成し、ここで、該環式環は1つ以上の $R_{24a}$ で適宜置換されていてよく、そしてN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子を適宜含んでもよく；

$R_{24a}$ が、各々、独立して、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{6-10}$ アリール、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>25</sub>、-OCF<sub>3</sub>、-OR<sub>25</sub>、-CONR<sub>25</sub>R<sub>25</sub>、-COR<sub>25</sub>、-NR<sub>25</sub>R<sub>25</sub>、-NR<sub>25</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>25</sub>、または $C_{6-10}$ アリール $C_{1-10}$ アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{24b}$ が、各々、独立して、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{6-10}$ アリール、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CO<sub>2</sub>R<sub>25</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>25</sub>R<sub>25</sub>または $C_{6-10}$ アリール $C_{1-10}$ アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{25}$ が、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；そして、

$R_{26}$ が、各々、独立して、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成る、請求項1に記載の化合物、もしくはそのエナンチオマー、ジアステレオマー、互変異性体、またはその塩。

#### 【請求項3】

Xが、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、

$C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>11</sub>または-NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>であり；

Yが、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>11</sub>または-NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>であり；

Zが、H、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、6-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-NO<sub>2</sub>または-NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>であり；

Aが、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-R<sub>2</sub>または-CH(R<sub>25</sub>)(R<sub>26</sub>)であり；

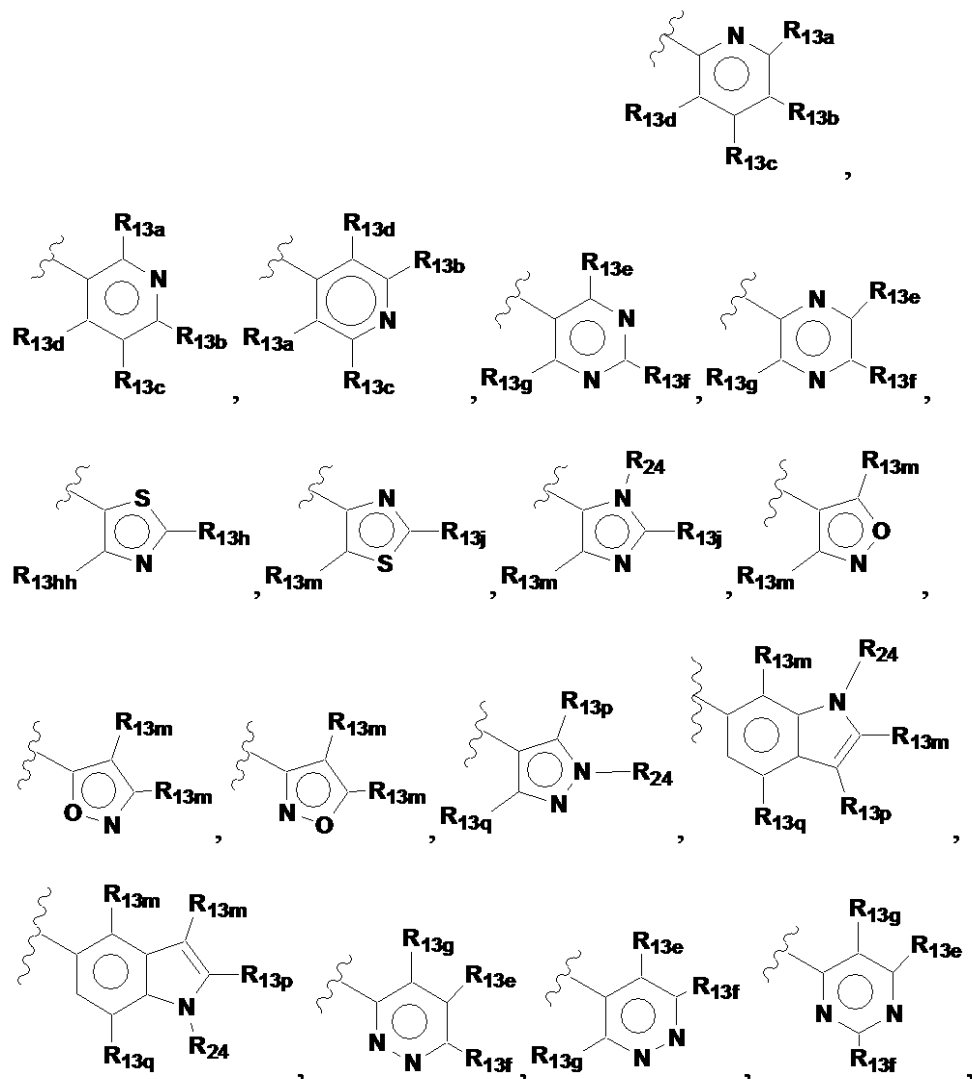
mが、0~4であり；

nが、1~4であり；

R<sub>1</sub>が、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>または-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>11</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>12</sub>であり、ここで、該アルケニルおよびシクロアルキルは1つ以上のR<sub>13</sub>で適宜置換されていてよいが；

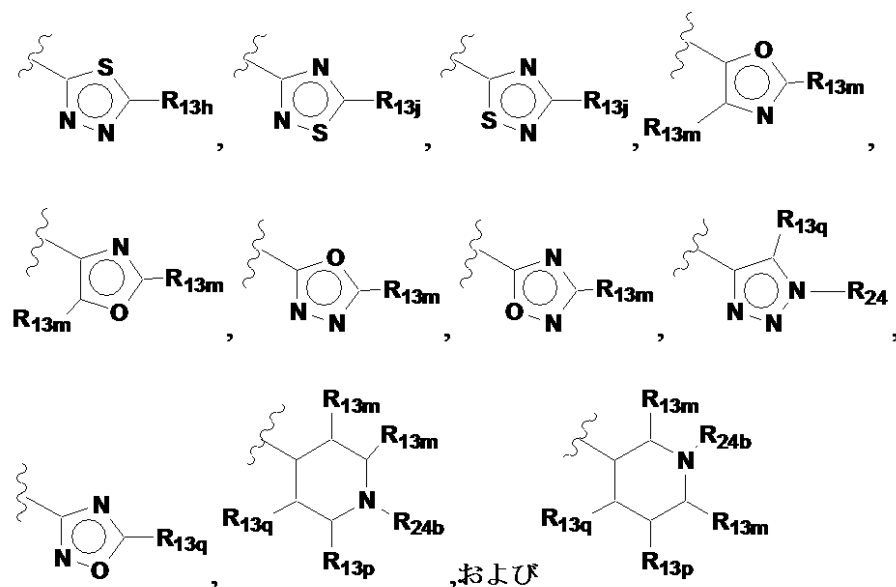
R<sub>1</sub>が、式：

【化12】





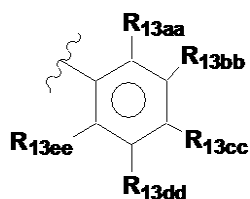
## 【化 1 3】



からなる群から選択されるか;あるいは、

$R_1$ が、式:

## 【化 1 4】

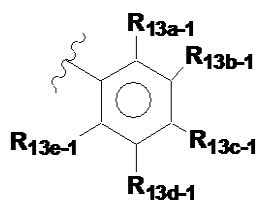


であり;

$R_2$ が、 $C_{1-10}$ アルキル、1つ以上の $R_{13}$ で適宜置換されたシクロプロピル;または1つ以上の $R_{13bb}$ で適宜置換された $C_{4-10}$ シクロアルキルであるか;

$R_2$ が、式:

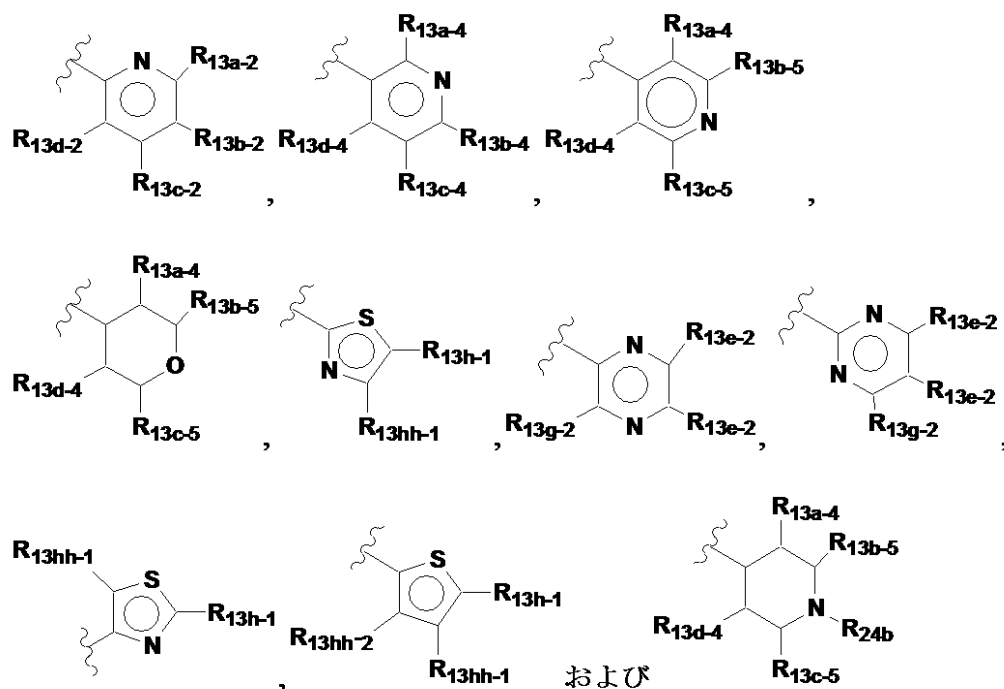
## 【化 1 5】



であるか;あるいは、

$R_2$ が、式:

## 【化 16】



からなる群から選択され;

$R_{11}$ および $R_{12}$ が、各々、独立して、H、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{13}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るか;あるいは、

$R_{11}$ および $R_{12}$ が、それらが結合している窒素と一緒にあって4-~12-員ヘテロシクリルを形成し、ここで、該ヘテロシクリルは1つ以上の $R_{13}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り;

$R_{13}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るが;ただし、 $R_{13}$ が1つの $R_{14a}$ で置換されたアルキルである場合、 $R_{14a}$ は-OHでなく;

$R_{13a}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{2-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、ア

ルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13aa}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13a-1}$ が、各々、独立して、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13a-2}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13a-4}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13b}$ が、各々、独立して、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$

$R_{13b-4}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されており、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り、

$R_{13b-5}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>26</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13cc}$ が、各々、独立して、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c-1}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{2-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、6-~12-員ヘテロアリール、6-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-NO<sub>2</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c-2}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{2-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロ

シクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c-4}$ が、各々、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c-5}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13d}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13dd}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13d-1}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{2-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{2-12}$ アルキニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリ

ール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13d-2</sub>が、各々、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13d-4</sub>が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13e</sub>が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

R<sub>13ee</sub>が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキシ、ハロC<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>3-10</sub>シクロアルキル、C<sub>2-12</sub>アルケニル、C<sub>2-12</sub>アルキニル、C<sub>6-10</sub>アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール-C<sub>1-10</sub>アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2

$R_{13e-1}$  が、各々、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ  $C_{2-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{2-12}$  アルキニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>または-CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub>であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>14a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り：

$R_{1-3f}$  が、各々、独立して、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{2-10}$  アルコキシ、ハロ  $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{2-12}$  アルキニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub> または -CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub> であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上のR<sub>1-4a</sub>で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13g-2}$  が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{2-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{2-12}$  アルキニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO



R<sub>13b b-2</sub>が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、C<sub>1-10</sub>アルキル、C<sub>1-10</sub>アルコキ

$R_{13q}$  が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{2-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ $C_{2-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{2-12}$  アルキニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、=O、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub> または -CONR<sub>14</sub>OR<sub>14</sub> であり、ここで、該アルキ

ル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{1.4a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り;

$R_{1.4}$ が、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは0~3個の $R_{1.4a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るか;あるいは、

2つの $R_{1.4}$ が、それらが結合している原子と一緒になって環式環を形成し、ここで、該環式環は、1つ以上の $R_{2.4a}$ で適宜置換されていてよく、そしてN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子を適宜含んでよく;

$R_{1.4a}$ が、各々、独立して、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{6-10}$ アリール、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、F、Cl、Br、I、-CN、-NO<sub>2</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>2.6</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>2.4</sub>R<sub>2.4</sub>、-OCF<sub>3</sub>、-OR<sub>2.5</sub>、-CONR<sub>2.4</sub>R<sub>2.4</sub>、-COR<sub>2.4</sub>、-SO<sub>2</sub>R<sub>2.4</sub>、-NR<sub>2.4</sub>R<sub>2.4</sub>、-NR<sub>2.4</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>2.4</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>2.4</sub>R<sub>2.4</sub>、または $C_{6-10}$ アリール $C_{1-10}$ アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り;

$R_{2.4}$ が、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{2.4a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るか;あるいは、

2つの $R_{2.4}$ が、それらが結合している原子と一緒になって環式環を形成し、ここで、該環式環は、1つ以上の $R_{2.4a}$ で適宜置換されていてよく、そしてN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子を適宜含んでよく;

$R_{2.4a}$ が、各々、独立して、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{6-10}$ アリール、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>2.5</sub>、-OCF<sub>3</sub>、-OR<sub>2.5</sub>、-CONR<sub>2.5</sub>R<sub>2.5</sub>、-COR<sub>2.5</sub>、-NR<sub>2.5</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>2.5</sub>、または $C_{6-10}$ アリール $C_{1-10}$ アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り;

$R_{2.4b}$ が、各々、独立して、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{6-10}$ アリール、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CO<sub>2</sub>R<sub>2.5</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>2.5</sub>R<sub>2.5</sub>または $C_{6-10}$ アリール $C_{1-10}$ アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り;

$R_{2.5}$ が、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り;そして、

$R_{2.6}$ が、各々、独立して、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成る、請求項1に記載の化合物、もしくはそのエナンチオマー、ジアステレオマー、互変異性体、またはその塩。

## 【請求項 4】

Xが、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、4-~12-員ヘテロシクリル、 $-CO_2R_{11}$ または $-NR_{11}R_{12}$ であり；

Yが、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、4-~12-員ヘテロシクリル、 $-CO_2R_{11}$ または $-NR_{11}R_{12}$ であり；

Zが、H、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、4-~12-員ヘテロシクリルまたは $-NR_{11}R_{12}$ であり；

Aが、 $-(CH_2)_m-R_2$ であり；

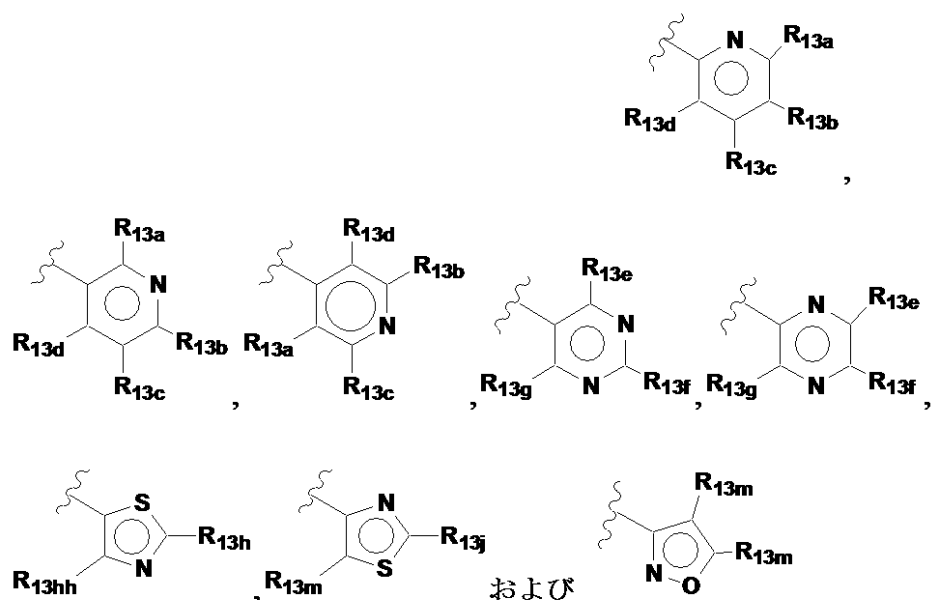
mが、0~3であり；

nが、1~3であり；

$R_1$ が、Cl、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{3-10}$ シクロアルキルであり、ここで、該アルケニルおよびシクロアルキルは1つ以上の $R_{13}$ で適宜置換されていてよい；

$R_1$ が、式：

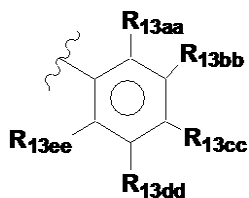
【化 17】



からなる群から選択されるか；あるいは、

$R_1$ が、式：

【化 18】

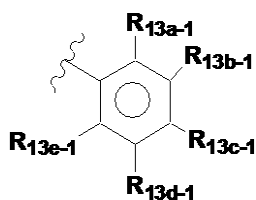


であり；

$R_2$ が、1つ以上の $R_{13}$ で適宜置換されたシクロプロピルであるか；

$R_2$ が、式：

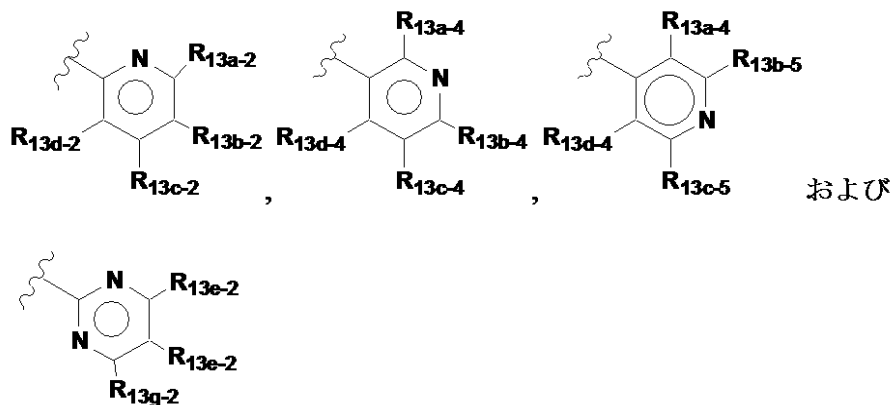
【化 19】



であるか;あるいは、

$R_2$ が、式:

【化20】



からなる群から選択され;

$R_{11}$ および $R_{12}$ が、各々、独立して、H、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{13}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り;

$R_{13}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るが;ただし、 $R_{13}$ が1つの $R_{14a}$ で置換されたアルキルである場合に $R_{14a}$ は-OHでなく;

$R_{13a}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{2-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り;

$R_{13aa}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、

$R_{13a-1}$  が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、または $-CONR_{14}OR_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り：

$R_{13a-4}$  が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$  または  $-NR_{14}R_{14}$  であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13bb}$  が、各々、独立して、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ  $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$  または  $-NR_{14}R_{14}$  であり、ここで、

$R_{13c}$  が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ  $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{26}$  または  $-NR_{14}R_{14}$  であり、ここで、該ア

$R_{13c-5}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、



$R_{13d-4}$  が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{1-10}$  アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$  または  $-NR_{14}R_{14}$  であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、

$R_{13f}$  が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{2-10}$  アルコキシ、  
ハロ $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{2-12}$  アルケニル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-  
員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$  アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、-N  
 $R_{14}SO_2R_{14}$ 、-CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、  
-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、  
-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub>CONR<sub>14</sub>R<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub>R<sub>14</sub> または -NR<sub>14</sub>R<sub>14</sub> であり、ここで、該アルキ  
ル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロ

シクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13g}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13g-2}$ が、各々、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{2-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{14}$ が、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは0~3個の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{14a}$ が、各々、独立して、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{6-10}$ アリール、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、F、Cl、Br、I、-CN、 $-CO_2R_{26}$ 、 $-CO_2NR_{24}R_{24}$ 、 $-OCF_3$ 、 $-OR_{25}$ 、 $-CONR_{24}R_{24}$ 、 $-SO_2R_{24}$ 、 $-NR_{24}R_{24}$ または $C_{6-10}$ アリール $C_{1-10}$ アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{24}$ が、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{24a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{24a}$ が、各々、独立して、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{6-10}$ アリール、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、 $-CO_2R_{25}$ 、 $-OCF_3$ 、 $-OR_{25}$ 、 $-CONR_{25}R_{25}$ 、 $-NR_{25}R_{25}$ または $C_{6-10}$ アリール $C_{1-10}$ アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

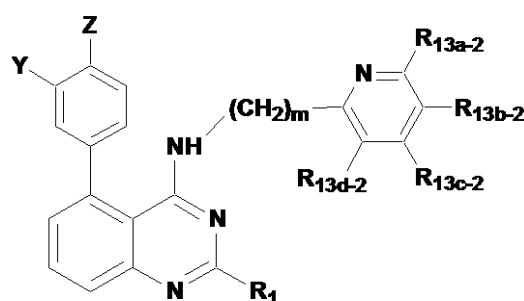
$R_{25}$ が、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；そして、

$R_{26}$ が、各々、独立して、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成る、請求項1に記載の化合物、もしくはそのエナンチオマー、ジアステレオマー、互変異性体、またはその塩。

【請求項5】

該化合物が、式(Ia)：

【化21】



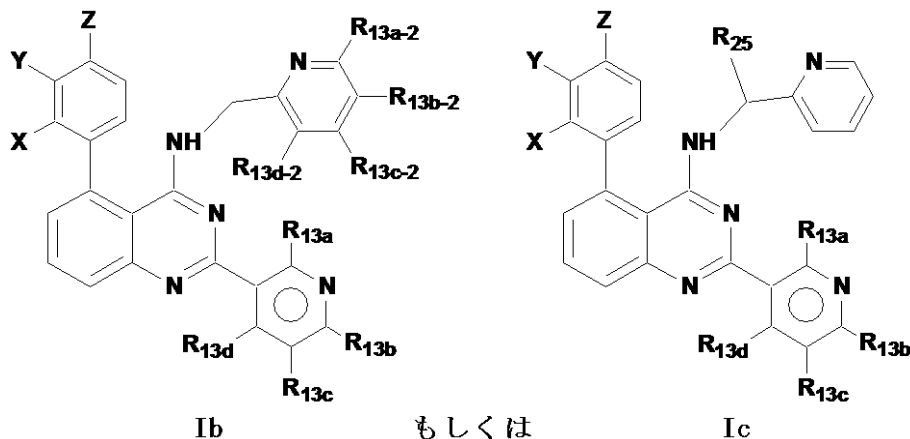
(Ia)

の化合物であって、 $m$ 、 $Y$ 、 $Z$ 、 $R_1$ 、 $R_{13a-2}$ 、 $R_{13b-2}$ 、 $R_{13c-2}$ および $R_{13d-2}$ が請求項1に定義される通りである化合物、もしくはそのエナンチオマー、ジアステレオマー、互変異性体、またはその塩。

【請求項6】

式(Ib)もしくは(Ic)：

【化22】



Ib

もしくは

Ic

[ 式中、

$X$ は、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、4-~12-員ヘテロシクリル、 $-CO_2R_{11}$ または $-NR_{11}R_{12}$ であり；

$Y$ は、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、4-~12-員ヘテロシクリル、 $-CO_2R_{11}$ または $-NR_{11}R_{12}$ であり；

$Z$ は、H、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、4-~12-員ヘテロシクリルまたは $-NR_{11}R_{12}$ であり；

$R_{11}$ および $R_{12}$ は、各々、独立して、H、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{13}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択され

る1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13a}$ は、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13a-2}$ は、独立して、H、-OH、F、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13b}$ は、独立して、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}R_{14}$ または $-NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13b-2}$ は、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c}$ は、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ヒドロキシ $C_{1-10}$ アルキル、シアノ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-OCONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{26}$ 、 $-NR_{14}R_{14}$ 、 $-C(=NOR_{14})NR_{14}R_{14}$ または $-NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN

、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、もしくは3個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c-2}$ は、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13d}$ は、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13d-2}$ は、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{14}$ は、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは0~3個の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{14a}$ は、各々、独立して、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{6-10}$ アリール、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、F、Cl、Br、I、-CN、 $-CO_2H$ 、 $-CO_2R_{26}$ 、 $-OCONR_{24}R_{24}$ 、 $-CO_2NR_{24}R_{24}$ 、 $-OCF_3$ 、 $-OR_{25}$ 、 $-CONR_{24}R_{24}$ 、 $-SO_2R_{24}$ 、 $-NR_{24}R_{24}$ または $C_{6-10}$ アリール $C_{1-10}$ アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{24}$ は、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{24a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るか；あるいは、

2つの $R_{24}$ は、それらが結合している原子と一緒になって環式環を形成し、ここで、該環式環は、1つ以上の $R_{24a}$ で適宜置換されていてよく、そしてN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子を適宜含んでよく；

$R_{24a}$ は、各々、独立して、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{6-10}$ アリール、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、-CO<sub>2</sub> $R_{25}$ 、-OCF<sub>3</sub>、-OR<sub>25</sub>、-CONR<sub>25</sub> $R_{25}$ 、-NR<sub>25</sub> $R_{25}$ または $C_{6-10}$ アリール $C_{1-10}$ アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{25}$ は、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；そして、

$R_{26}$ は、各々、独立して、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成るが；

ただし、 $R_{13c}$ が-C(=O)N(C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>OCH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>、-SO<sub>2</sub>N(C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>OH)<sub>2</sub>である場合、X、Y、Z、 $R_{13a}$ 、 $R_{13b}$ 、 $R_{13d}$ 、 $R_{13a-2}$ 、 $R_{13b-2}$ 、 $R_{13c-2}$ および $R_{13d-2}$ は全てがHであることはない]の化合物、もしくはそのエナンチオマー、ジアステレオマー、互変異性体、またはその塩。

#### 【請求項7】

Xが、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、-CO<sub>2</sub> $R_{11}$ または-NR<sub>11</sub> $R_2$ であり；

Yが、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、-CO<sub>2</sub> $R_{11}$ または-NR<sub>11</sub> $R_2$ であり；

Zが、H、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキルまたは-NR<sub>11</sub> $R_{12}$ であり；

$R_{11}$ および $R_{12}$ が、各々、独立して、H、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{13}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13a}$ が、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub> $R_{14}$ 、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub> $R_{14}$ 、-CONR<sub>14</sub> $R_{14}$ 、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub> $R_{14}$ 、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub> $R_{14}$ 、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub> $R_{14}$ 、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub> $R_{14}$ 、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub> $R_{14}$ 、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-CO<sub>2</sub> $R_{14}$ または-NR<sub>14</sub> $R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13a-2}$ が、独立して、H、-OH、F、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub> $R_{14}$ 、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub> $R_{14}$ 、-CONR<sub>14</sub> $R_{14}$ 、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub> $R_{14}$ 、-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub> $R_{14}$ 、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub> $R_{14}$ 、-NR<sub>14</sub>SO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub> $R_{14}$ 、-CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub> $R_{14}$ 、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub>NR<sub>14</sub> $R_{14}$ 、-NR<sub>14</sub>COR<sub>14</sub>、-NR<sub>14</sub>CO<sub>2</sub> $R_{14}$ 、-CO<sub>2</sub> $R_{14}$ または-NR<sub>14</sub> $R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子な

らびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13b}$ が、独立して、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}R_{14}$ 、または $-NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13b-2}$ が、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c}$ が、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ヒドロキシ $C_{1-10}$ アルキル、シアノ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-SO_2NR_{14}COR_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{26}$ 、 $-NR_{14}R_{14}$ 、 $-C(=NOR_{14})NR_{14}R_{14}$ または $-NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2もしくは3個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c-2}$ が、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13d}$ が、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13d-2}$ が、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$



$_{10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{14}$ が、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは0~3個の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{14a}$ が、各々、独立して、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{6-10}$ アリール、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、F、Cl、Br、I、-CN、 $-CO_2R_{26}$ 、 $-CO_2NR_{24}R_{24}$ 、 $-OCF_3$ 、 $-OR_{25}$ 、 $-CONR_{24}R_{24}$ 、 $-SO_2R_{24}$ 、 $-NR_{24}R_{24}$ または $C_{6-10}$ アリール $C_{1-10}$ アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{24}$ が、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{24a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{24a}$ が、各々、独立して、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{6-10}$ アリール、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、 $-CO_2R_{25}$ 、 $-OCF_3$ 、 $-OR_{25}$ 、 $-CONR_{25}R_{25}$ 、 $-NR_{25}R_{25}$ または $C_{6-10}$ アリール $C_{1-10}$ アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{25}$ が、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；そして、

$R_{26}$ が、各々、独立して、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成る、請求項6に記載の化合物、もしくはそのエナンチオマー、ジアステレオマー、互変異性体、またはその塩。

#### 【請求項8】

Xが、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルコキシまたはハロ $C_{1-10}$ アルキルであり；

Yが、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルコキシまたはハロ $C_{1-10}$ アルキルであり；

Zが、H、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルコキシまたはハロ $C_{1-10}$ アルキルであり；

$R_{13a}$ が、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR$

$_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13a-2}$ が、独立して、H、-OH、F、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13b}$ が、独立して、H、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、 $-CN$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}R_{14}$ 、または $-NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13b-2}$ が、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、 $-CN$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c}$ が、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ヒドロキシ $C_{1-10}$ アルキル、シアノ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、 $-CN$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}COR_{14}$ 、 $-NR_{14}CO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}R_{14}$ 、 $-C(=NOR_{14})NR_{14}R_{14}$ または $-NR_{14}CONR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2もしくは3個のヘテロ原子から成り；

$R_{13c-2}$ が、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、 $-CN$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-(CH_2)_n-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13d}$ が、独立して、H、-OH、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{2-10}$ アルコキシ、ハロ $C_1$

$-_{10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{13d-2}$ が、独立して、H、-OH、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{1-10}$ アルコキシ、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{2-12}$ アルケニル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、4-~12-員ヘテロアリール- $C_{1-10}$ アルキル、-CN、 $-(CH_2)_m-SO_2R_{14}$ 、 $-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-(CH_2)_m-NR_{14}SO_2R_{14}$ 、 $-CO_2R_{14}$ または $-NR_{14}R_{14}$ であり、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アルケニル、アルコキシ、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{14}$ が、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは0~3個の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{14a}$ が、独立して、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{6-10}$ アリール、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、F、Cl、Br、I、-CN、 $-CO_2R_{26}$ 、 $-CO_2NR_{24}R_{24}$ 、 $-OCF_3$ 、 $-OR_{25}$ 、 $-SO_2R_{24}$ 、 $-NR_{24}R_{24}$ または $C_{6-10}$ アリール $C_{1-10}$ アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{24}$ が、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{24a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{24a}$ が、独立して、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{6-10}$ アリール、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、-CN、 $-CO_2R_{25}$ 、 $-OCF_3$ 、 $-OR_{25}$ 、 $-CONR_{25}R_{25}$ 、 $-NR_{25}R_{25}$ または $C_{6-10}$ アリール $C_{1-10}$ アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{25}$ が、独立して、水素、 $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；そして、

$R_{26}$ が、独立して、 $C_{1-10}$ アルキル、ハロ $C_{1-10}$ アルキル、 $C_{3-10}$ シクロアルキル、 $C_{6-10}$ アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成る、

請求項6に記載の化合物、もしくはそのエナンチオマー、ジアステレオマー、互変異性体、またはその塩。

#### 【請求項9】

X、Y、Z、 $R_{13a}$ 、 $R_{13a-2}$ 、 $R_{13b-2}$ 、 $R_{13c-2}$ 、 $R_{13d}$ および $R_{13d-2}$ が、Hであり；

$R_{13b}$  が、各々、独立して、H、 $C_{1-10}$  アルコキシ、または  $-NR_{14}R_{14}$  であり；

$R_{13c}$  が、各々、独立して、H、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、 $-(CH_2)_m-SO_2NR_{14}R_{14}$ 、 $-CONR_{14}R_{14}$  または  $-NR_{14}R_{14}$  であり、ここで、該シクロアルキル、およびヘテロアリールは1つ以上の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2もしくは3個のヘテロ原子から成り；

$R_{14}$  が、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、シクロアルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは0~3個の $R_{14a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{14a}$  が、各々、独立して、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、ハロ $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{6-10}$  アリール、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、F、Cl、Br、I、 $-CN$ 、 $-CO_2R_{26}$ 、 $-CO_2NR_{24}R_{24}$ 、 $-OCF_3$ 、 $-OR_{25}$ 、 $-SO_2R_{24}$ 、 $-NR_{24}R_{24}$  または  $C_{6-10}$  アリール $C_{1-10}$  アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{24}$  が、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該アルキル、アリール、ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは1つ以上の $R_{24a}$ で適宜置換されていてよく、そして該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{24a}$  が、各々、独立して、F、Cl、Br、I、 $C_{1-10}$  アルキル、ハロ $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{6-10}$  アリール、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、4-~12-員ヘテロアリール、4-~12-員ヘテロシクリル、 $-CN$ 、 $-CO_2R_{25}$ 、 $-OCF_3$ 、 $-OR_{25}$ 、 $-CONR_{25}R_{25}$ 、 $-NR_{25}R_{25}$  または  $C_{6-10}$  アリール $C_{1-10}$  アルキルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；

$R_{25}$  が、各々、独立して、水素、 $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成り；そして、

$R_{26}$  が、各々、独立して、 $C_{1-10}$  アルキル、ハロ $C_{1-10}$  アルキル、 $C_{3-10}$  シクロアルキル、 $C_{6-10}$  アリール、4-~12-員ヘテロアリールまたは4-~12-員ヘテロシクリルから選択され、ここで、該ヘテロアリールおよびヘテロシクリルは炭素原子ならびにN、S、およびOからなる群から独立して選択される1、2、3、もしくは4個のヘテロ原子から成る、請求項6に記載の化合物、もしくはそのエナンチオマー、ジアステレオマー、互変異性体、またはその塩。

#### 【請求項10】

5-フェニル-N-(ピリジン-2-イルメチル)-2-(ピリミジン-5-イル)キナゾリン-4-アミン；  
 5-フェニル-N-(ピリジン-2-イルメチル)-2-(トリフルオロメチル)キナゾリン-4-アミン；  
 2-シクロプロピル-5-フェニル-N-(ピリジン-2-イルメチル)キナゾリン-4-アミン；  
 5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ニコチンアミド；  
 5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-スルホンアミド；  
 5-フェニル-N-(ピリジン-2-イルメチル)-2-(2H-1,2,3-トリアゾール-4-イル)キナゾリン-4-アミン；  
 5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-2(1H)-オン；

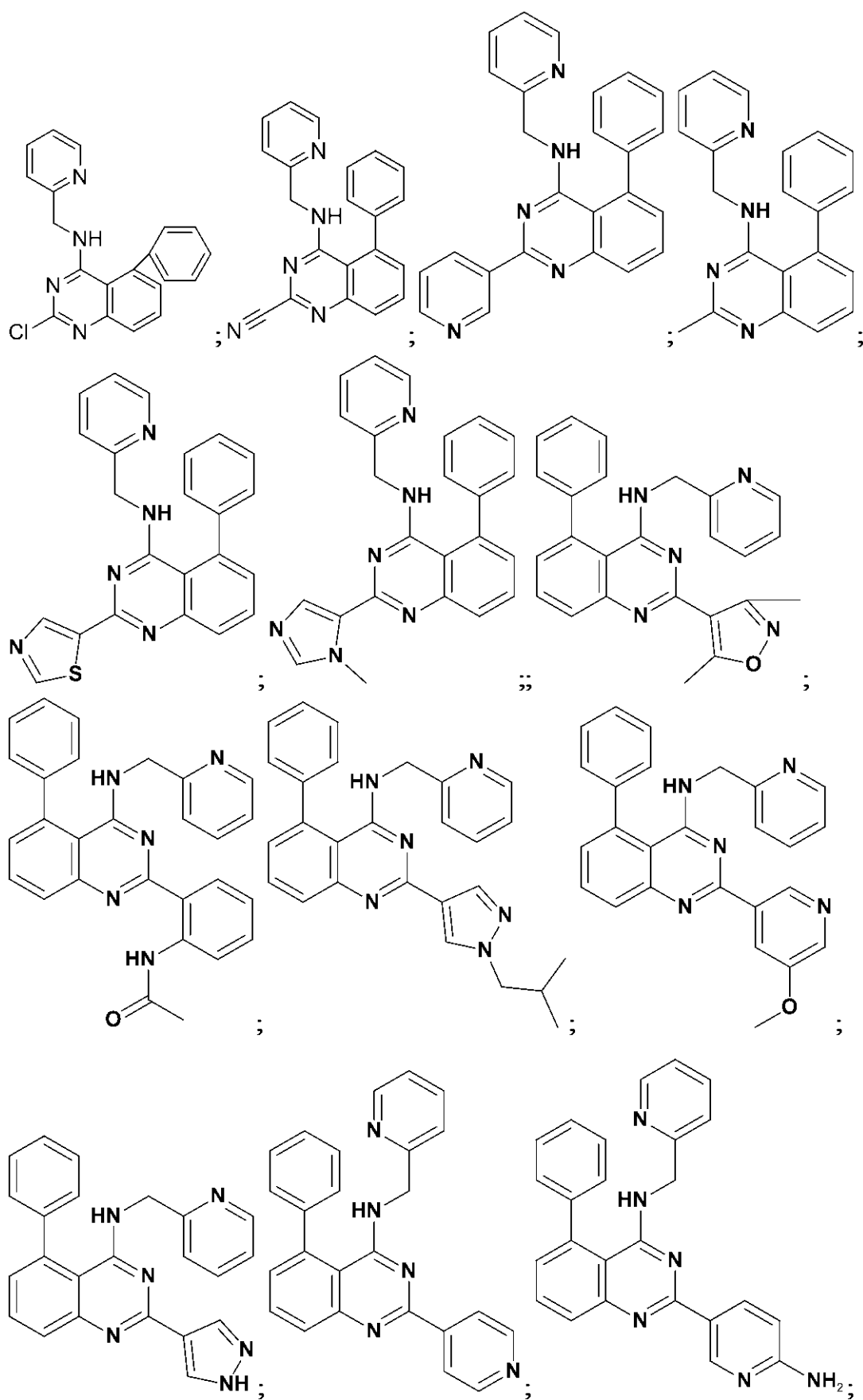
5-フェニル-N-(ピリジン-2-イルメチル)-2-(5-(トリフルオロメチル)-1,2,4-オキサジア  
ゾール-3-イル)キナゾリン-4-アミン;

4-((5-フェニル-2-(ピリミジン-5-イル)キナゾリン-4-イルアミノ)メチル)ベンズアミド;

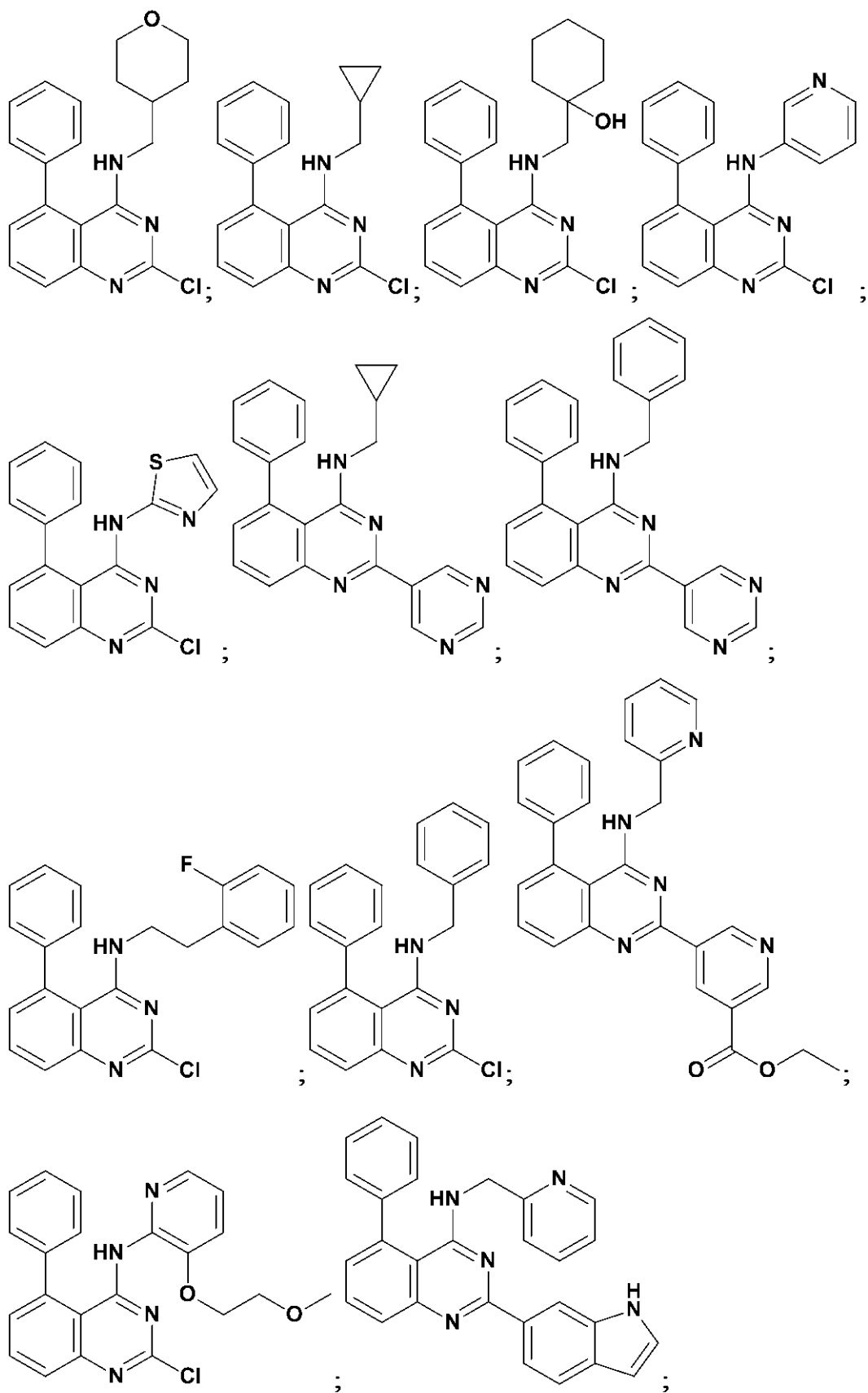
2-クロロ-5-フェニル-N-(ピリジン-2-イル)キナゾリン-4-アミン;

式:

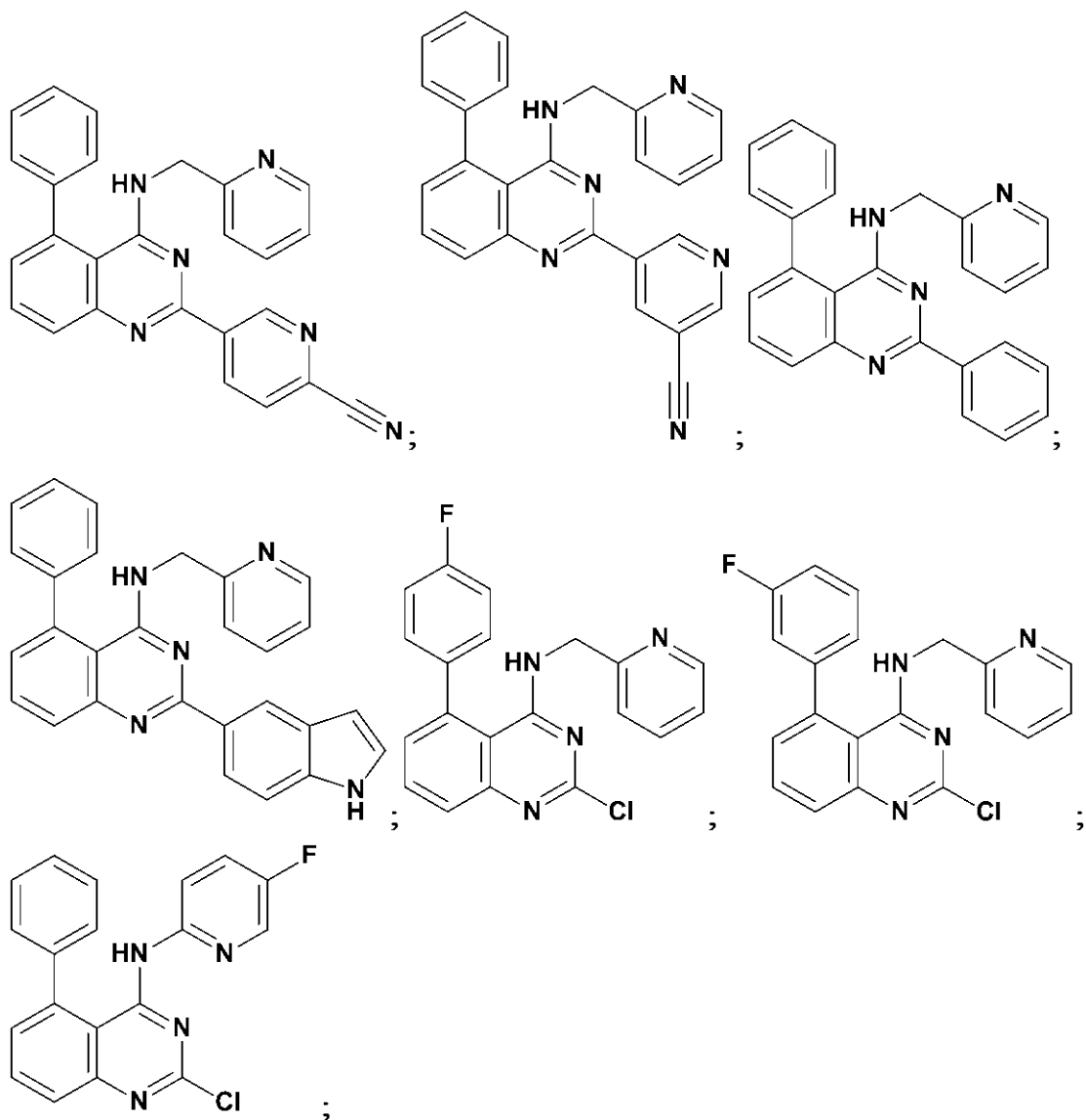
【化 2 3】



【化 2 4】



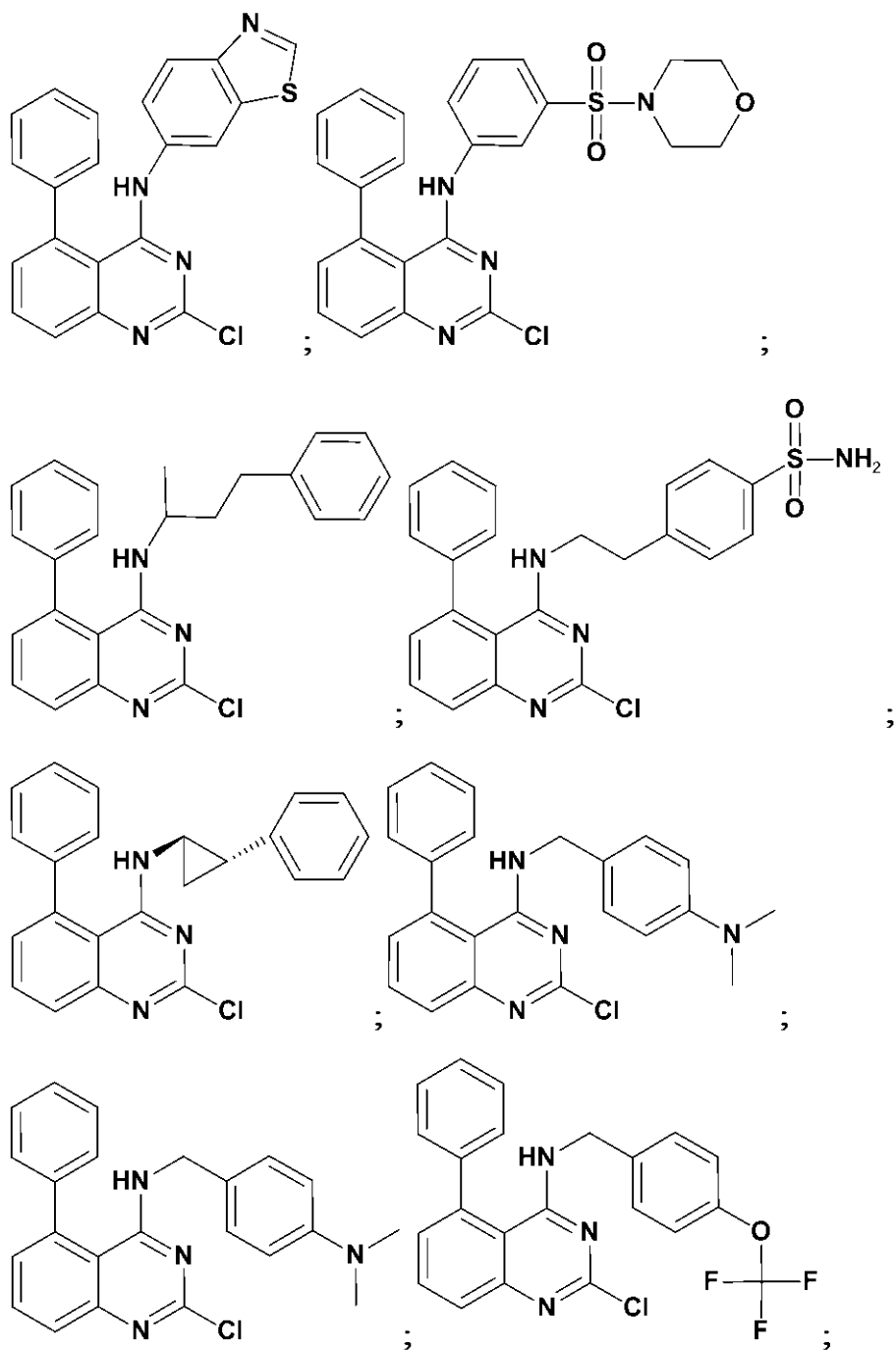
【化 2 5】



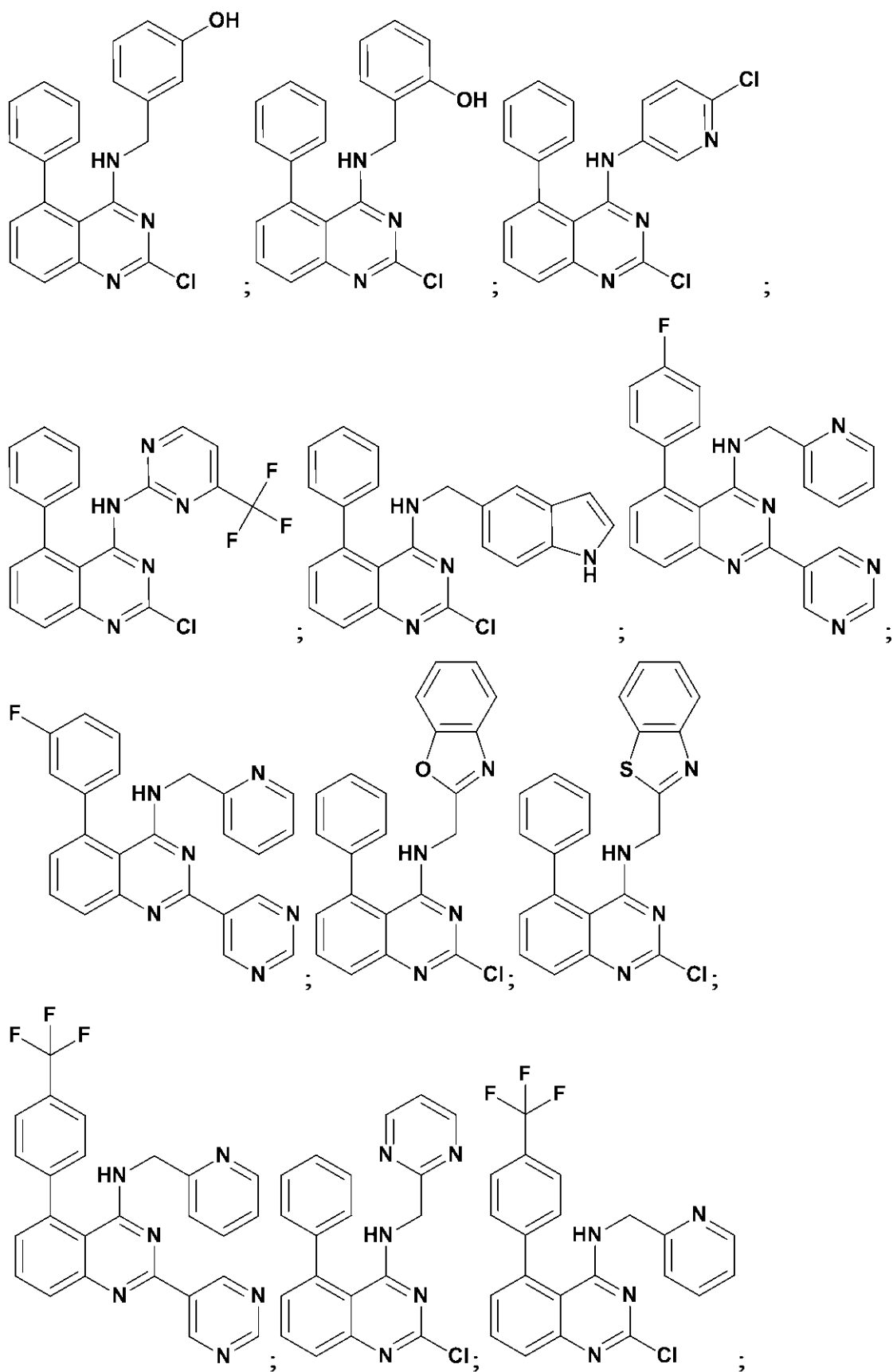
2-(2-メトキシピリミジン-5-イル)-5-フェニル-N-(ピリジン-2-イルメチル)キナゾリン-4-アミン;  
式:



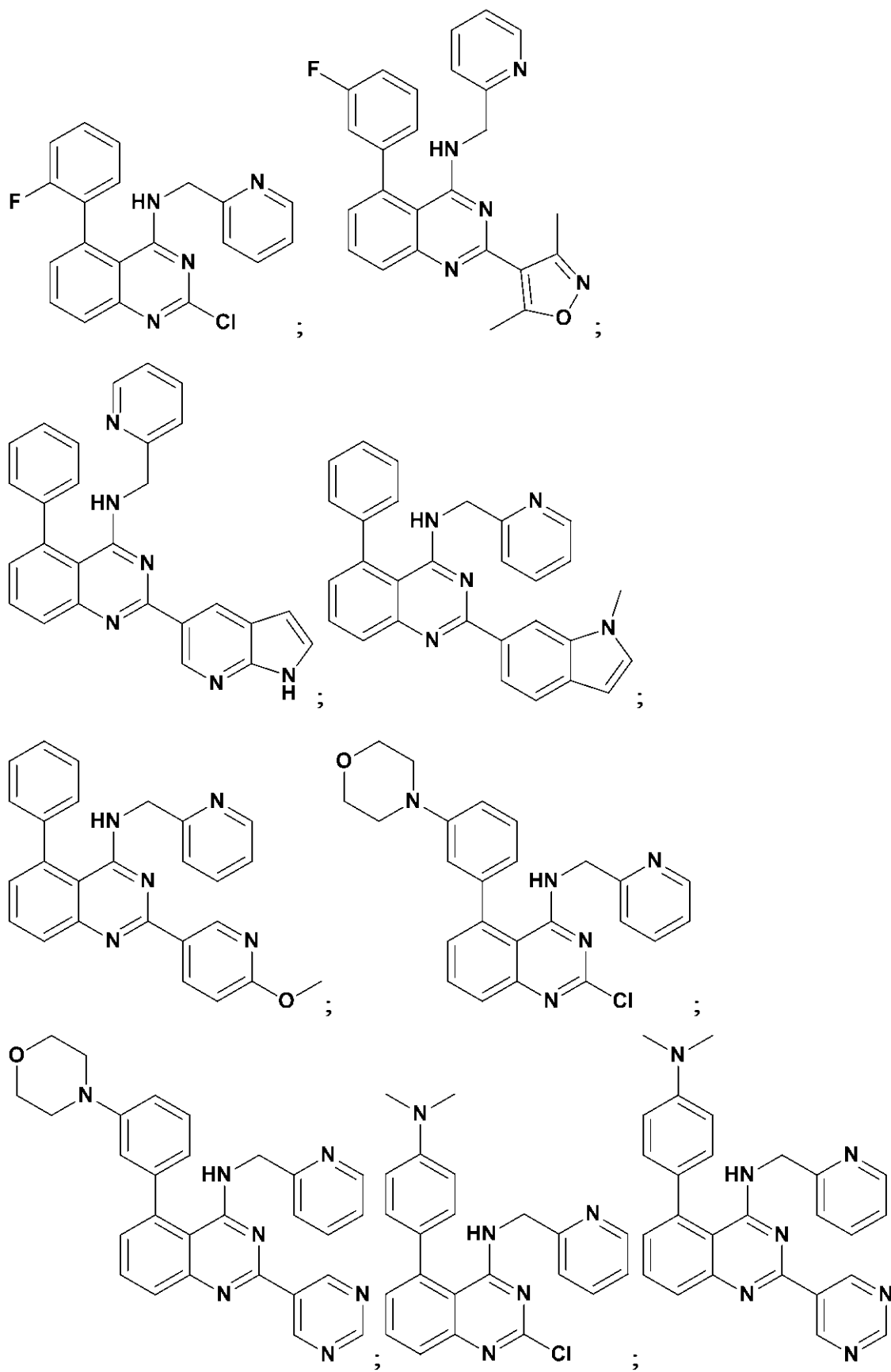
【化 2 6】



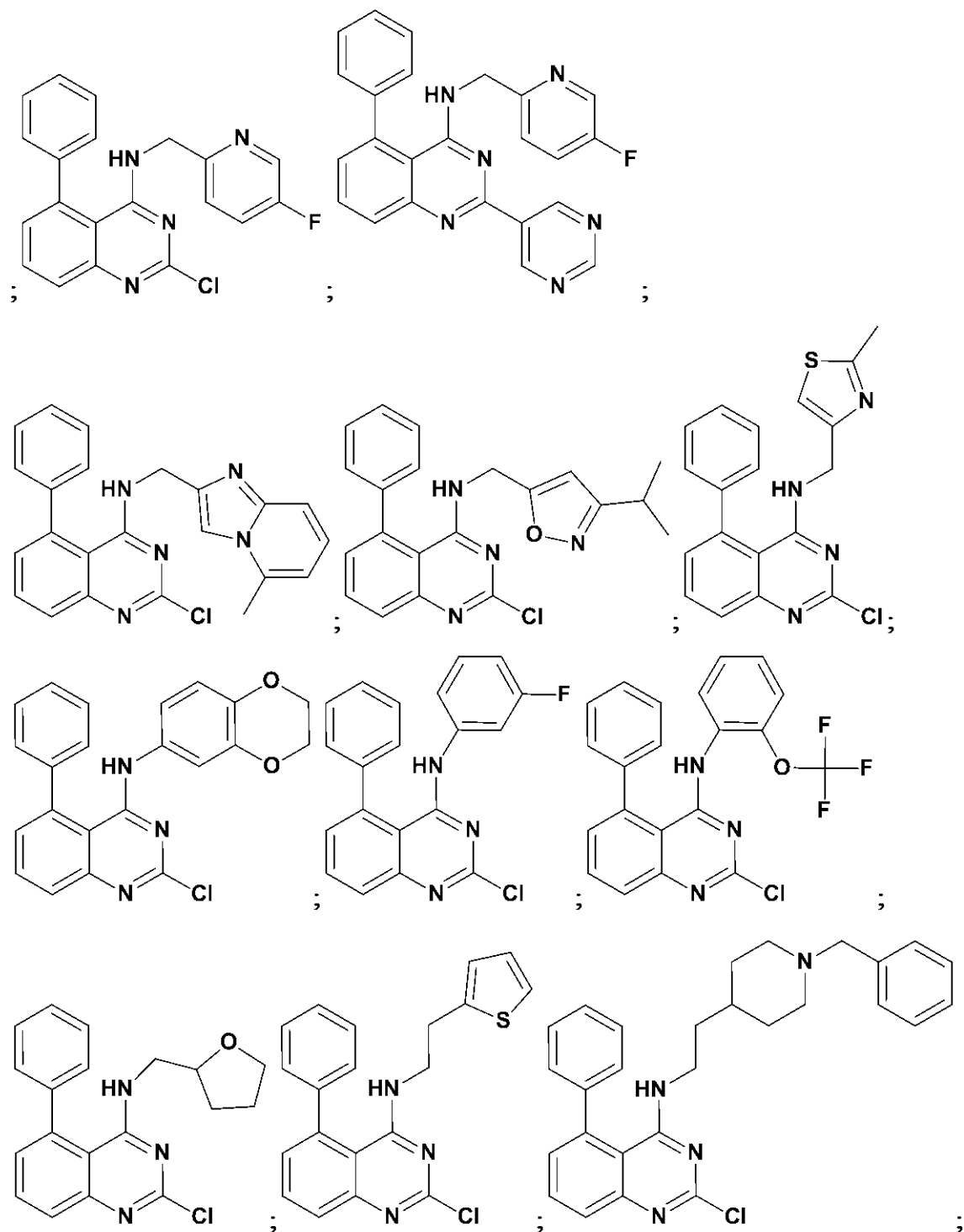
【化 27】



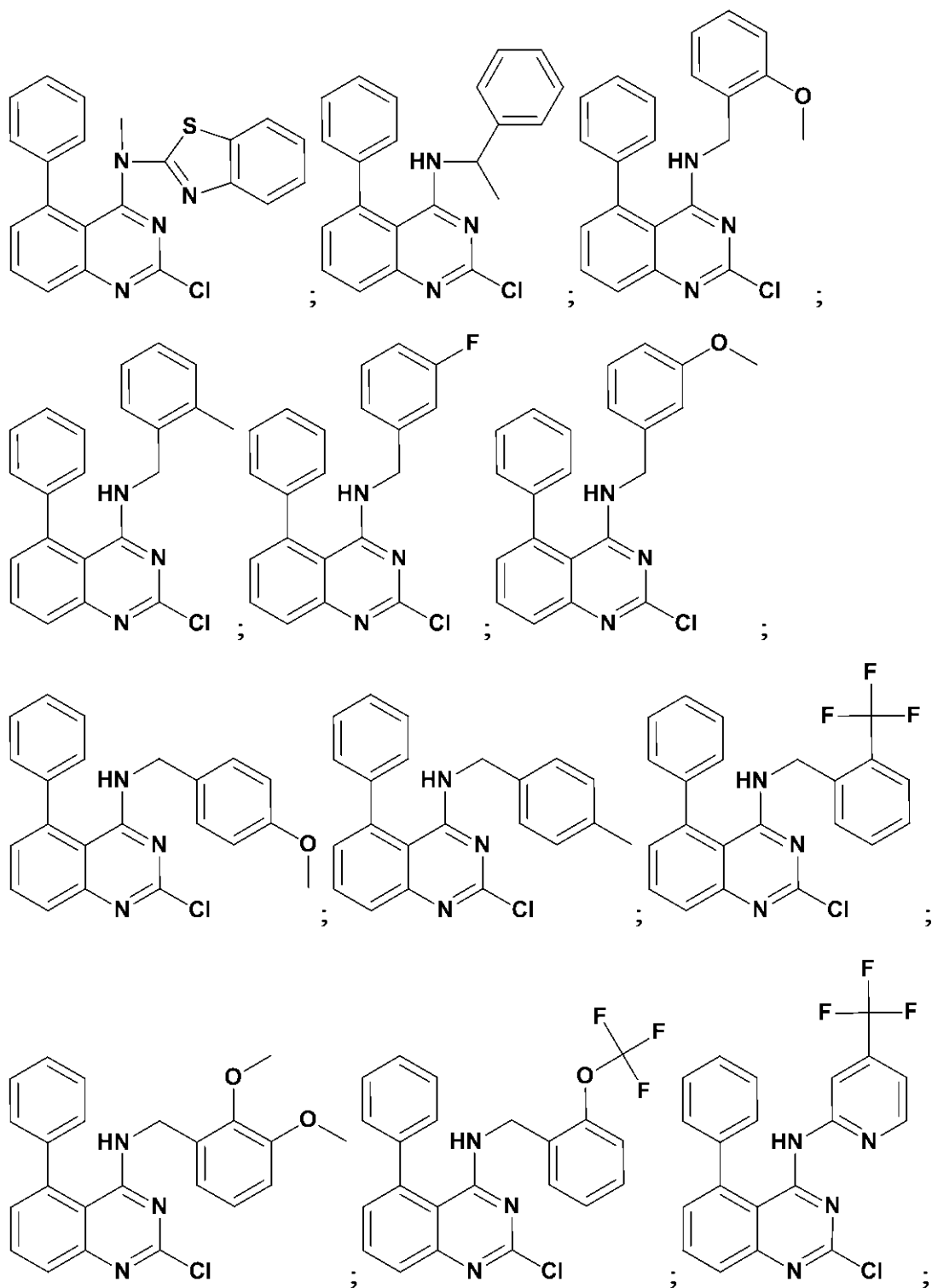
【化 2 8】



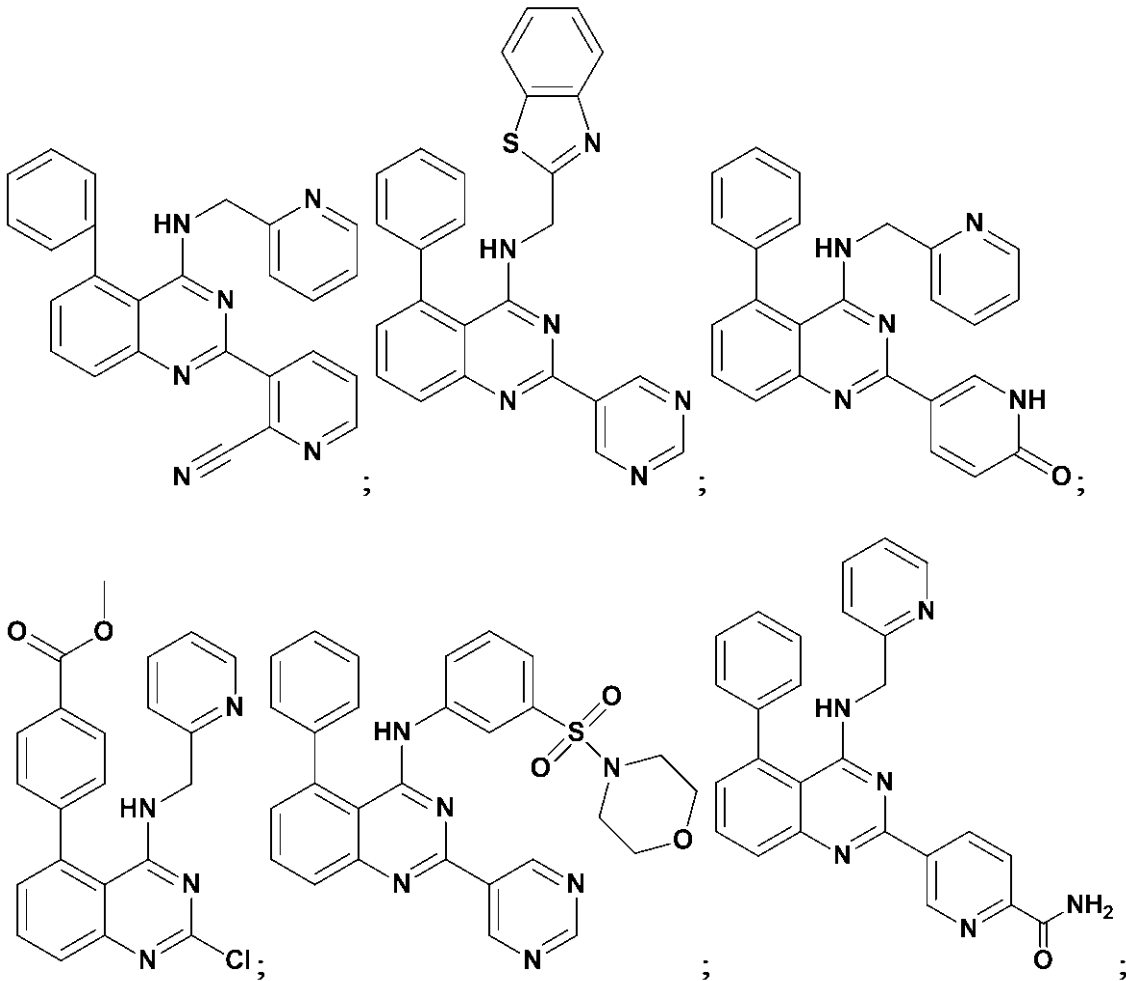
【化 29】



【化 3 0】



## 【化 3 1】



Tert-ブチル 5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イルカルバメート;

2-(5-アミノピリジン-3-イル)-5-フェニル-N-(ピリジン-2-イルメチル)キナゾリン-4-アミン;

N-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)アセトアミド;

N-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)スルファミド;

1-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)ウレア;

2-(2-アミノピリミジン-5-イル)-5-フェニル-N-(ピリジン-2-イルメチル)キナゾリン-4-アミン;

5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリミジン-2-カルボニトリル;

5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリミジン-2-カルボキサミド;

1-メチル-2-オキソ-5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)-1,2-ジヒドロピリジン-3-スルホンアミド;

2-アミノ-5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-スルホンアミド;

N-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イ

ル)メタンスルホンアミド;

N-(2-メトキシエチル)-5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-スルホンアミド;

2-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-スルホンアミド)酢酸エチル;

2-メトキシ-5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-スルホンアミド;

N-(2-アミノ-2-オキソエチル)-5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ニコチンアミド;

2-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-スルホンアミド)アセトアミド;

2-メチル-6-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-スルホンアミド;

(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)メタノール;

2-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)プロパン-1,3-ジオール;

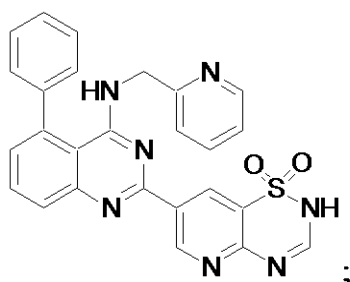
6-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピラジン-2-スルホンアミド;

2-(5-(3,5-ジメチルイソオキサゾール-4-イル)ピリジン-3-イル)-5-フェニル-N-(ピリジン-2-イルメチル)キナゾリン-4-アミン;

6-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)-1H-イミダゾ[4,5-b]ピリジン-2(3H)-オン;

2-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)アセトニトリル;

【化 3 2】



2-(5-(1,2,4-オキサジアゾール-3-イル)ピリジン-3-イル)-5-フェニル-N-(ピリジン-2-イルメチル)キナゾリン-4-アミン;

2-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)アセトアミド;

2-(5-(1,3,4-オキサジアゾール-2-イル)ピリジン-3-イル)-5-フェニル-N-(ピリジン-2-イルメチル)キナゾリン-4-アミン;

2-(5-(オキサゾール-5-イル)ピリジン-3-イル)-5-フェニル-N-(ピリジン-2-イルメチル)キナゾリン-4-アミン;

3-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)-1,2,4-オキサジアゾール-5-カルボン酸メチル;

3-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)-1,2,4-オキサジアゾール-5-カルボキサミド;

2-(5-(4H-1,2,4-トリアゾール-4-イル)ピリジン-3-イル)-5-フェニル-N-(ピリジン-2-イルメチル)キナゾリン-4-アミン;

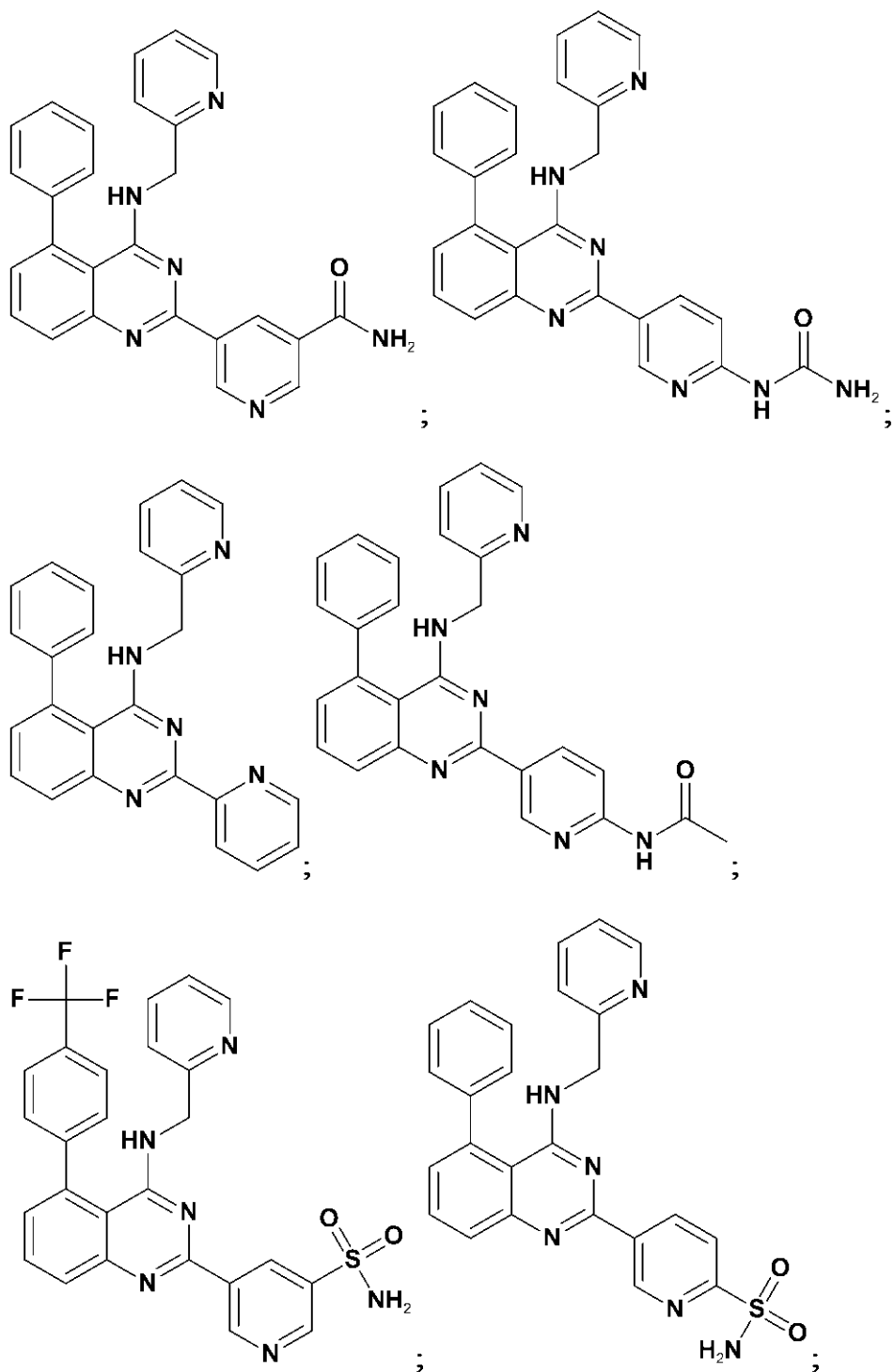
メチル 3-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)プロパン酸メチル;

(E)-メチル 3-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)アクリレート;  
3-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)プロパンアミド;  
3-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)プロパン酸メチル;  
5-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)-1,3,4-オキサジアゾール-2-カルボキサミド;  
2-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)プロパン-2-オール;  
(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)メチル イソプロピルカルバメート;  
2-メチル-1-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)プロパン-1-オール;  
2-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イルスルホニル)アセトアミド;  
2-メチル-2-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)プロパンニトリル;  
2-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)プロパンアミド;  
5-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)-1,3,4-オキサジアゾール-2-カルボン酸メチル;  
1-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)エタノール;  
4-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)チアゾール-2-アミン;  
(4-アミノピペリジン-1-イル)(3-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)-1,2,4-オキサジアゾール-5-イル)メタノン;  
1-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)シクロプロパンカルボニトリル;  
2-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)エタンスルホンアミド;  
1-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)シクロプロパンカルボニトリル;  
N-((5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)メチル)メタンスルホンアミド;  
5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)イソオキサゾール-3-カルボン酸エチル;  
4-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)チアゾール-2-カルボン酸エチル;  
Tert-ブチル 4-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピペリジン-1-カルボキシレート;  
(Z)-メチル 2-アミノ-3-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)アクリレート;  
5-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)-1,3,4-オキサジアゾール-2-アミン;  
4-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)チアゾール-2-カルボキサミド;  
1-(5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)-4,5-ジヒドロイソオキサゾール-3-イル)ブタン-1-オン;

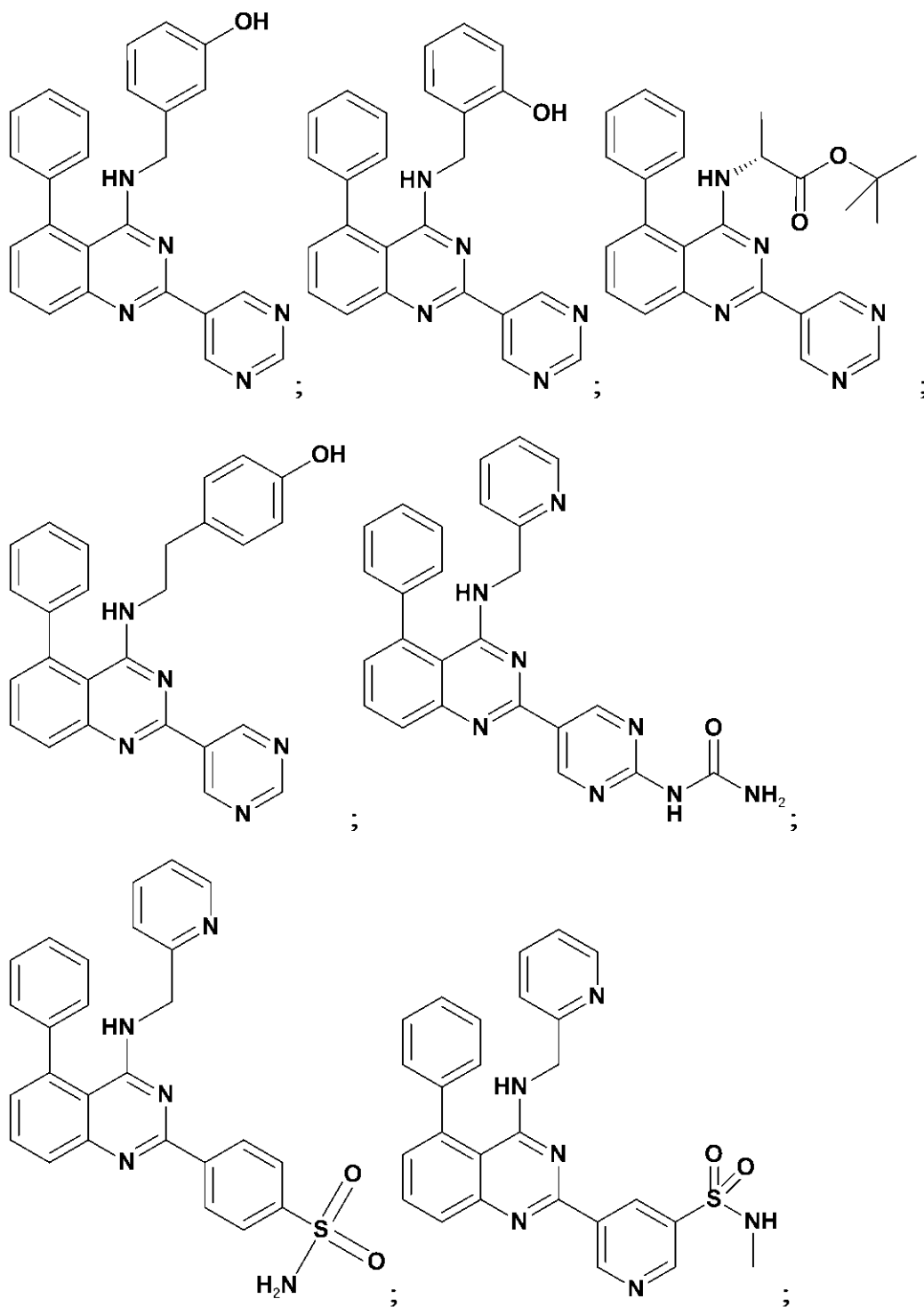


- 4-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ブタ-3-イン-1-オール;
- 2-((5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピリジン-3-イル)メチルスルホニル)アセトアミド;
- 5-フェニル-N-(ピリジン-2-イルメチル)-2-(2,2,5-トリメチル-1,3-ジオキサン-5-イル)キナゾリン-4-アミン;
- 2-メチル-2-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)プロパン-1,3-ジオール;
- 3-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)イソオキサゾール-5-カルボキサミド;
- N-((1-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)シクロプロピル)メチル)メタンスルホンアミド;
- N-((1-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)シクロプロピル)メチル)スルファミド;
- 4-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)ピペリジン-1-スルホンアミド;
- 5-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)イソオキサゾール-3-カルボキサミド;
- 式:

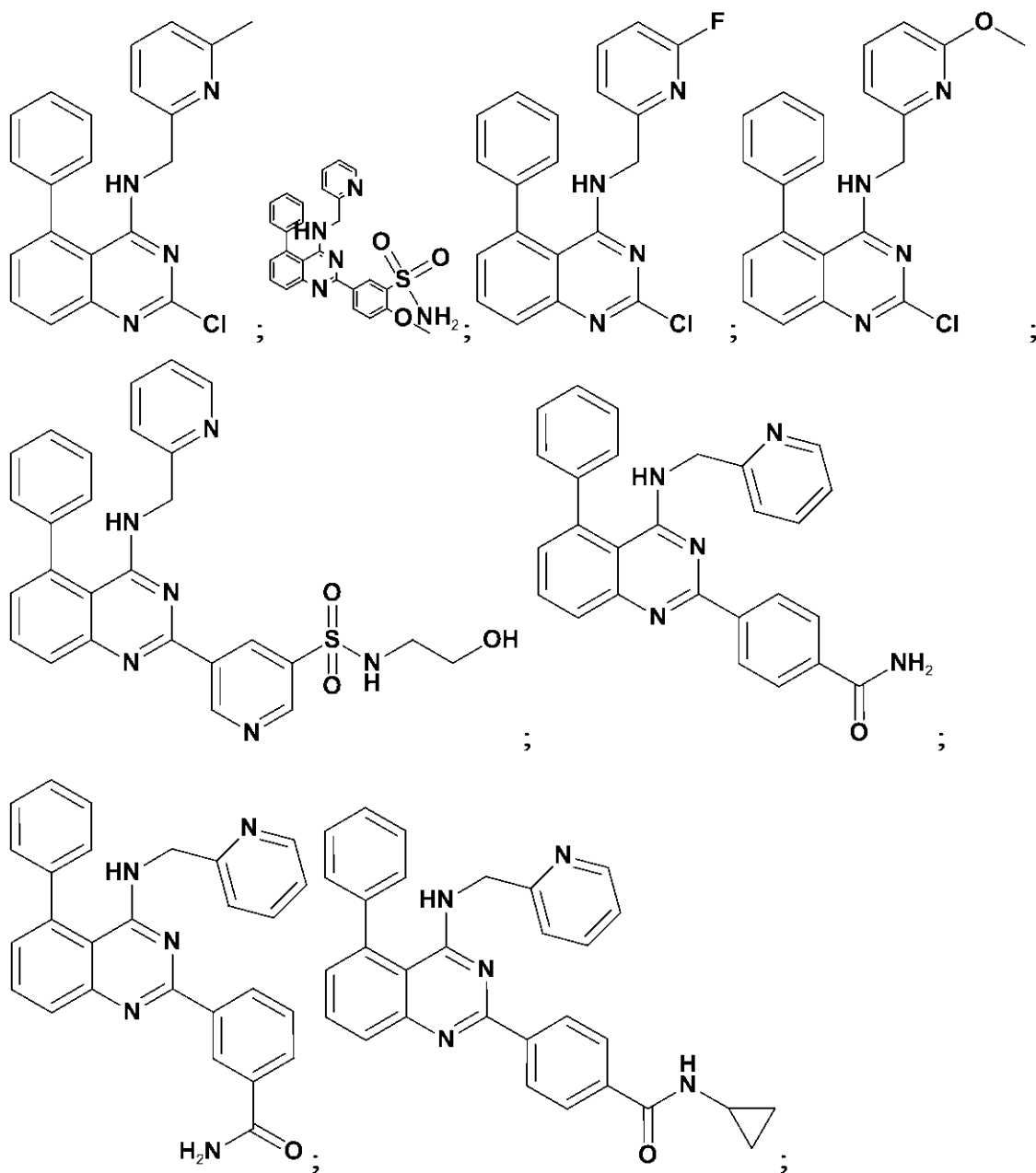
【化 3 3】



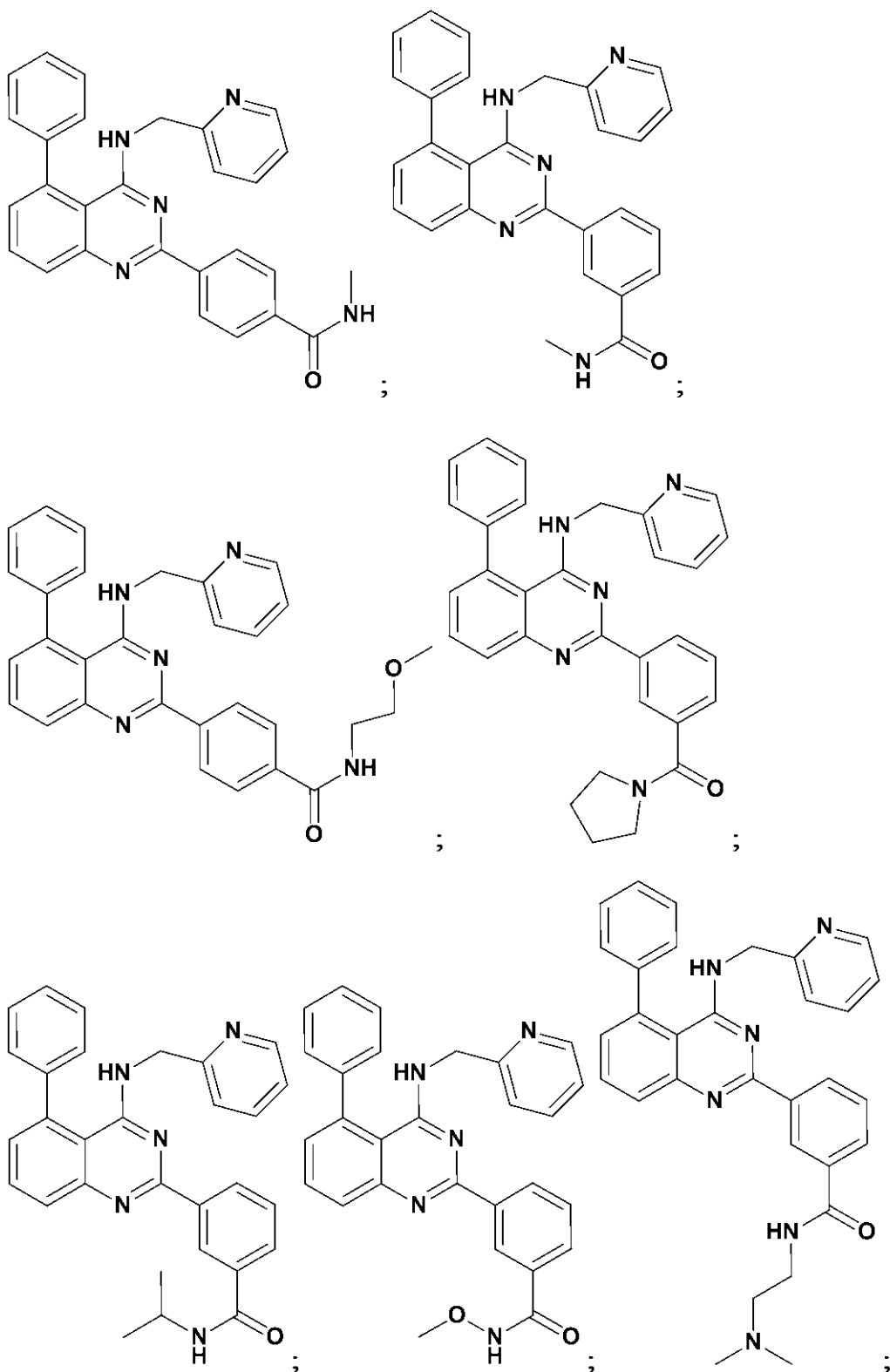
【化 3 4】



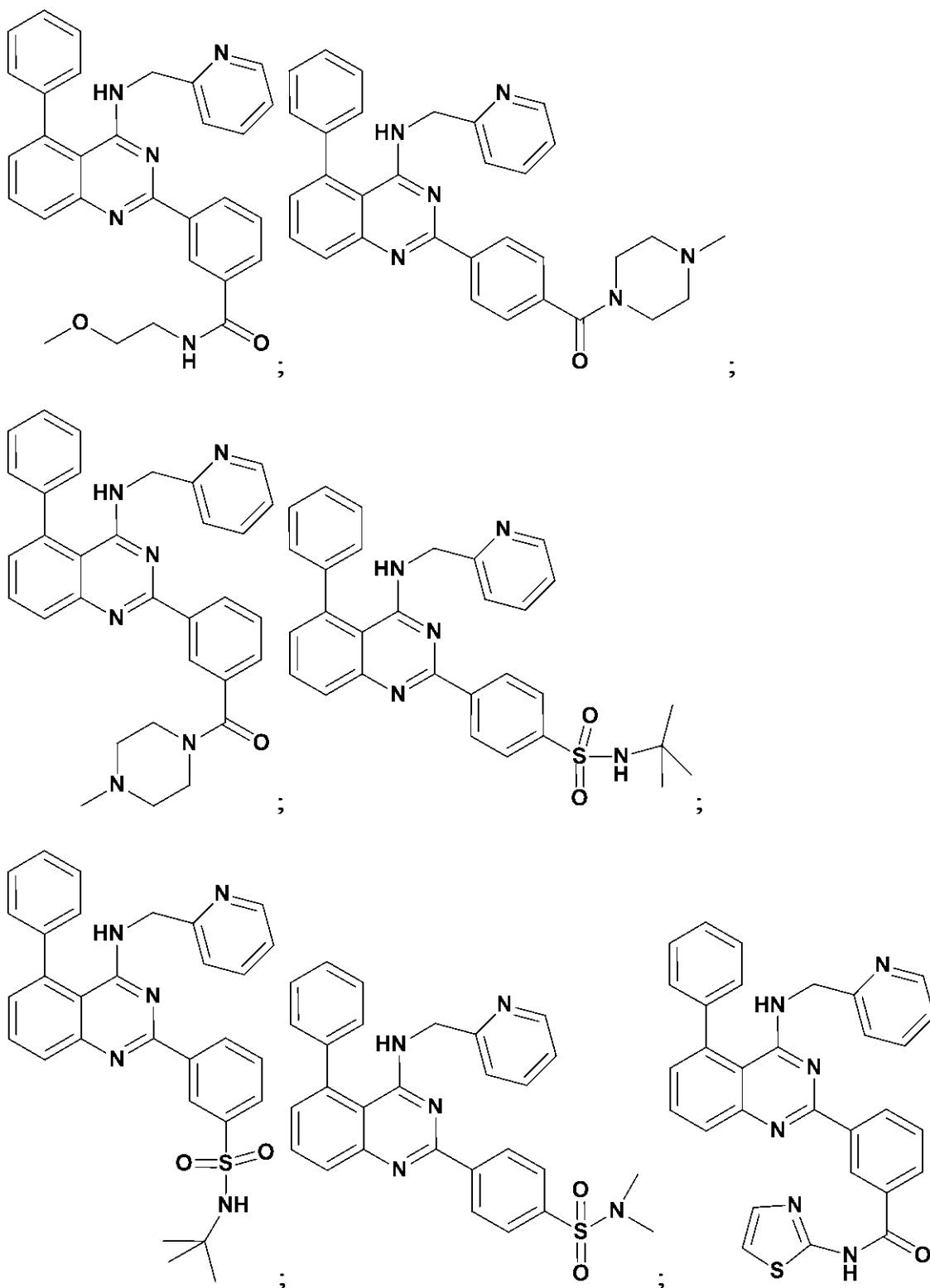
【化 3 5】



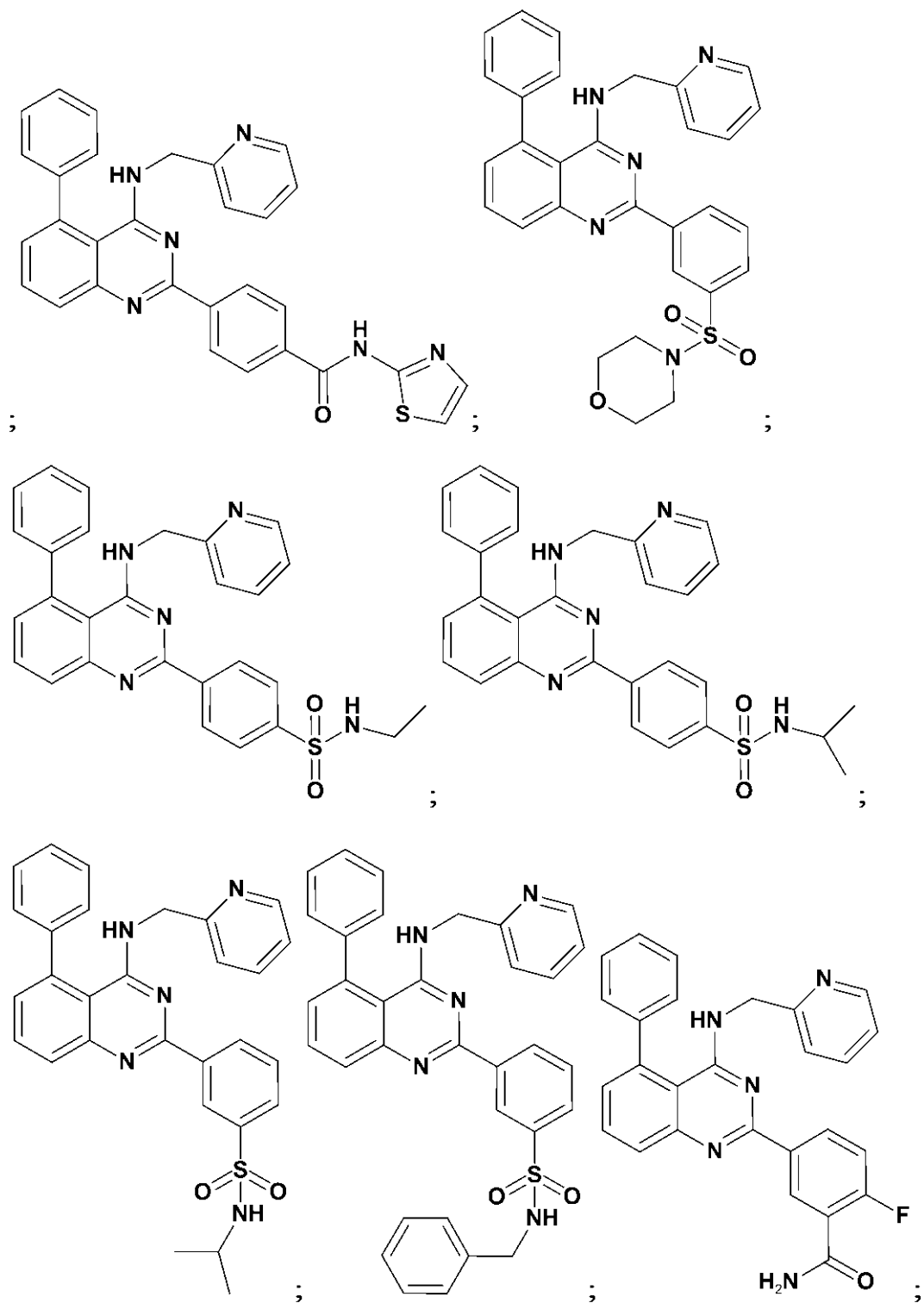
【化 3 6】



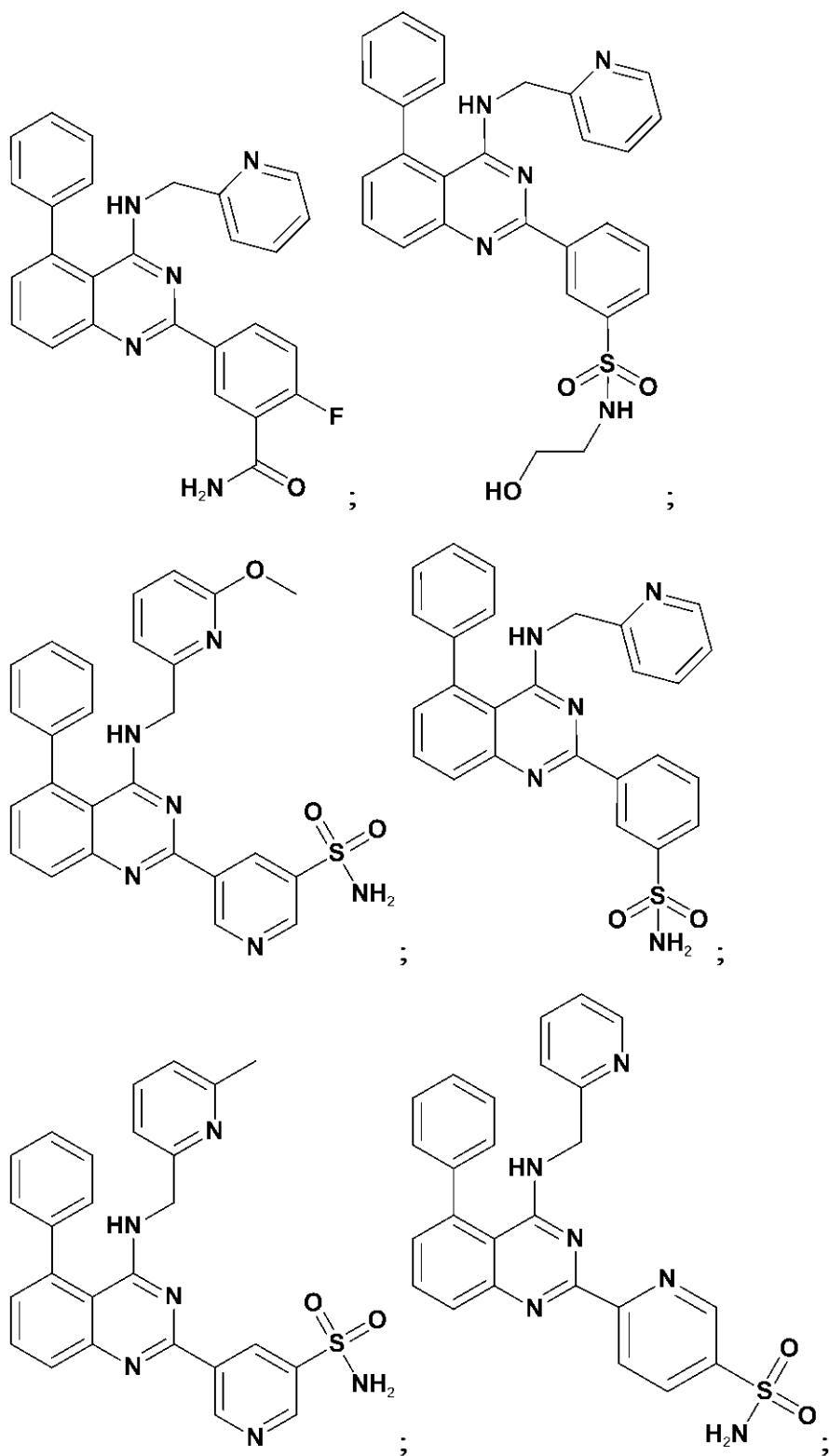
## 【化 3 7】



【化 3 8】

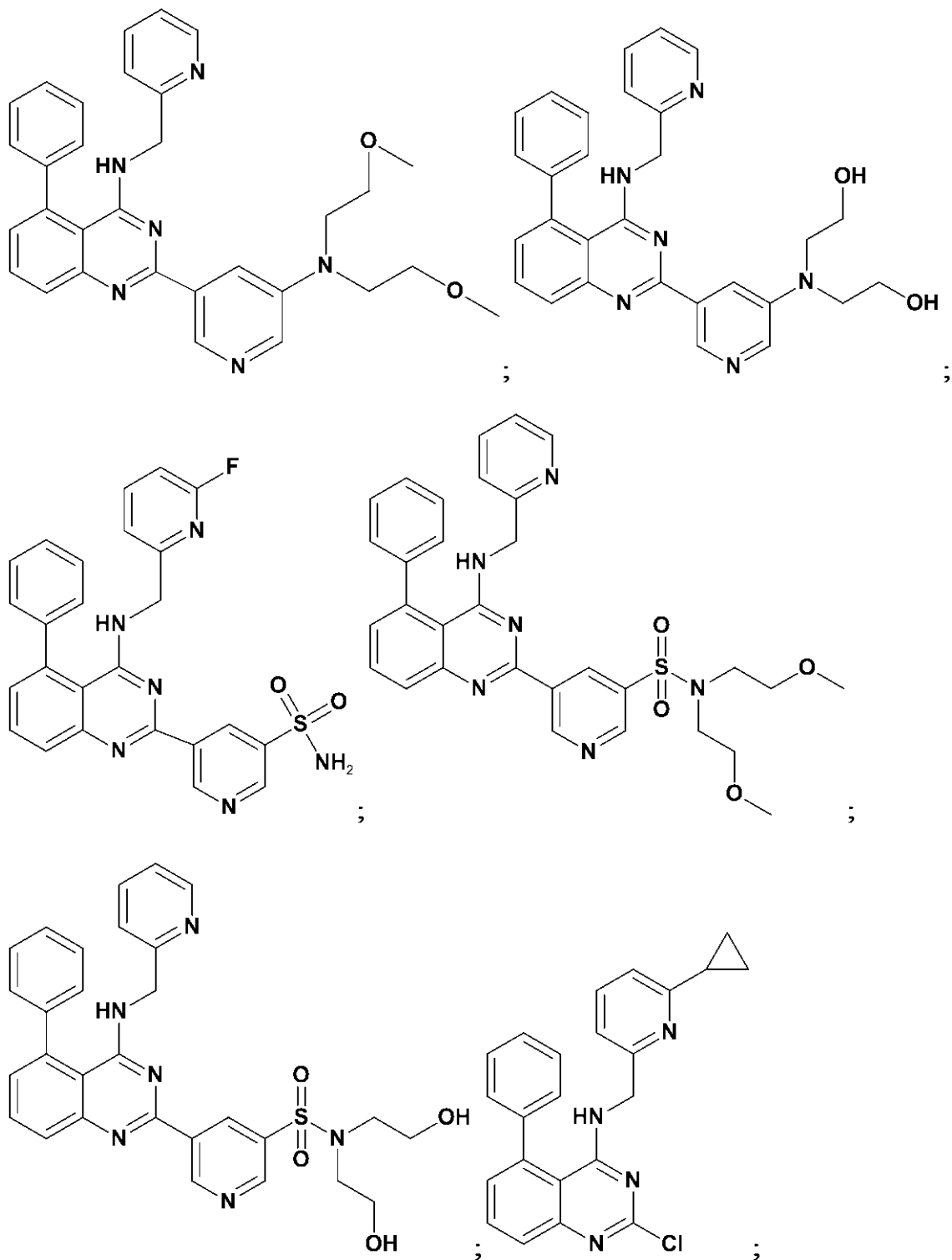


【化 3 9】

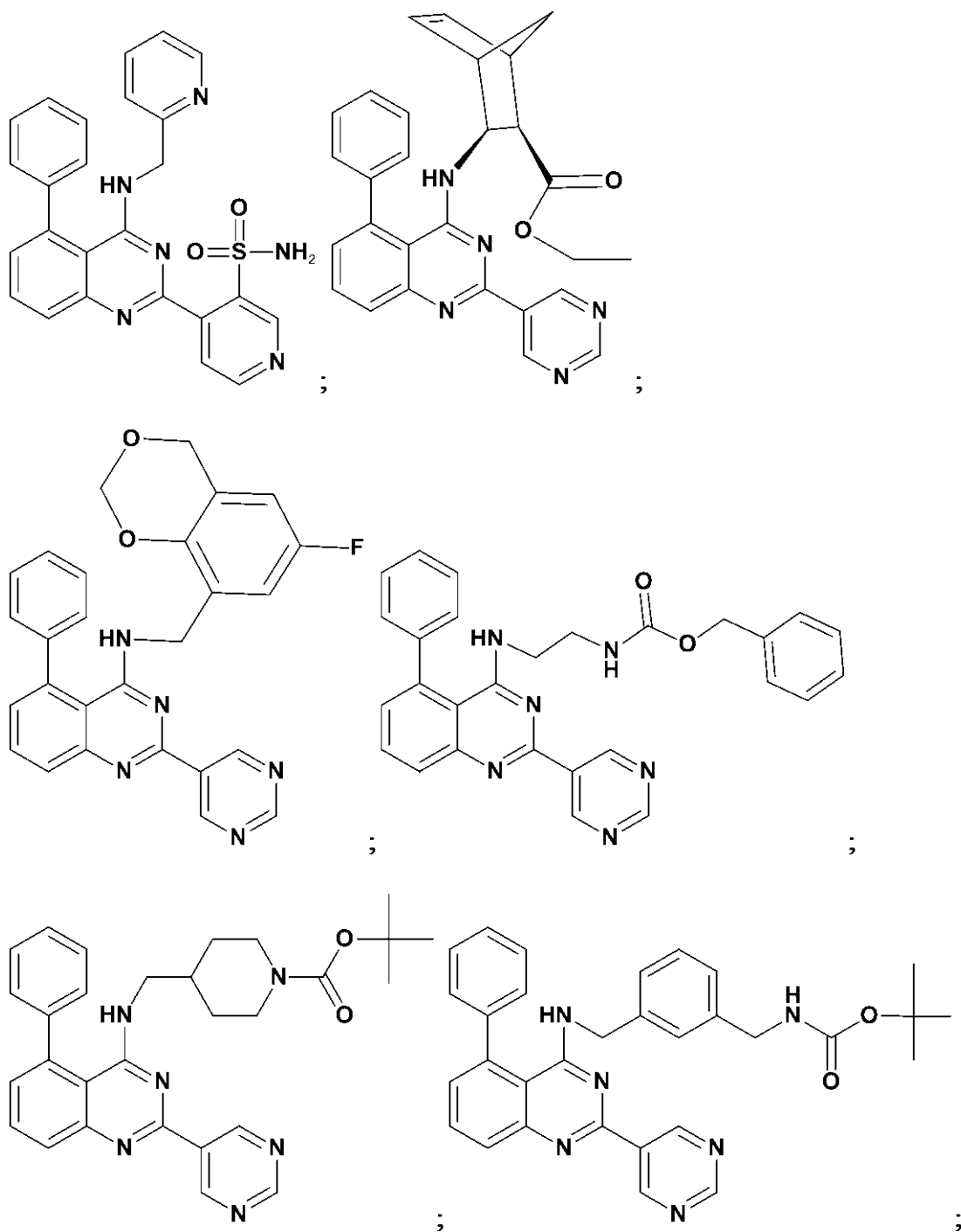




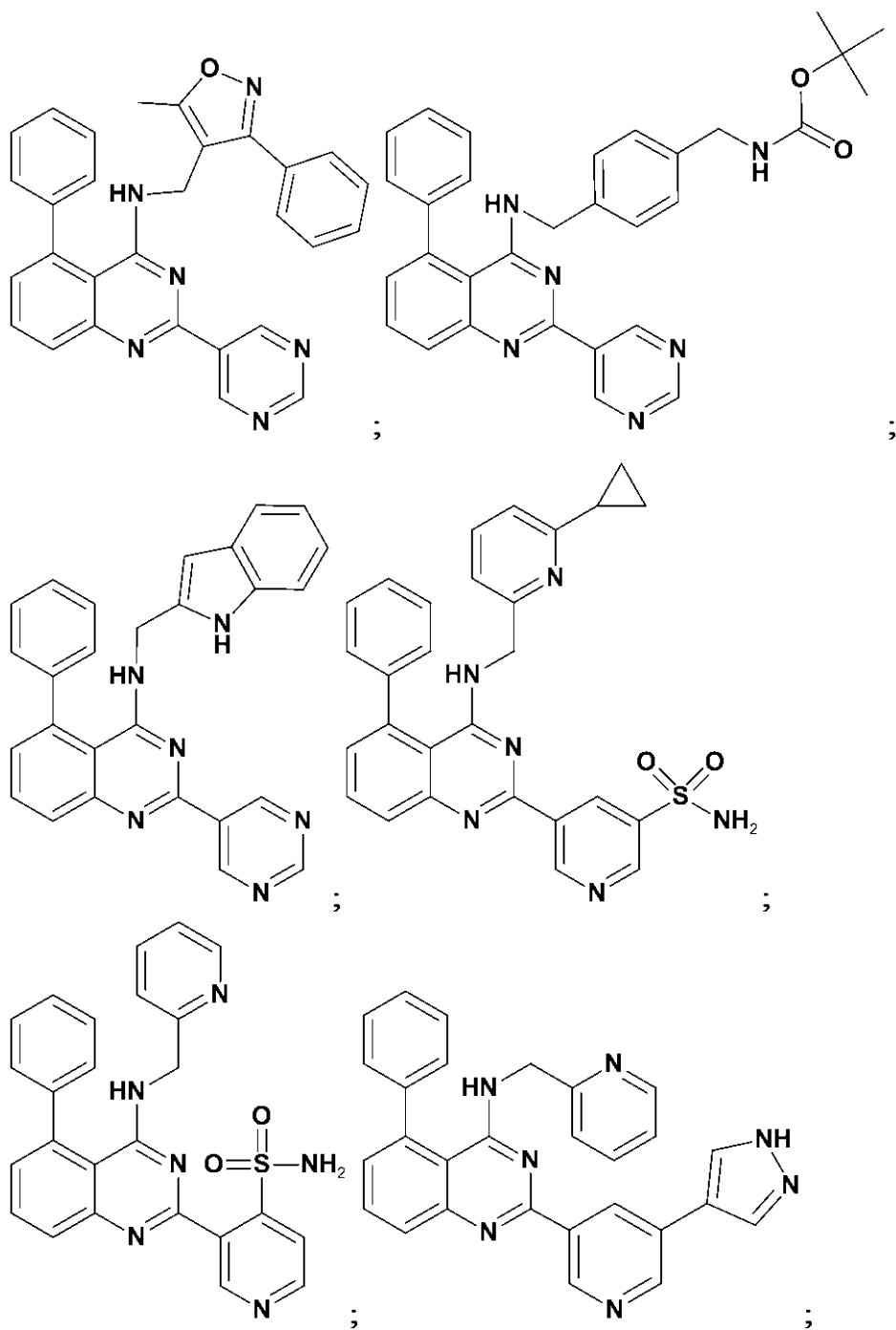
【化 40】



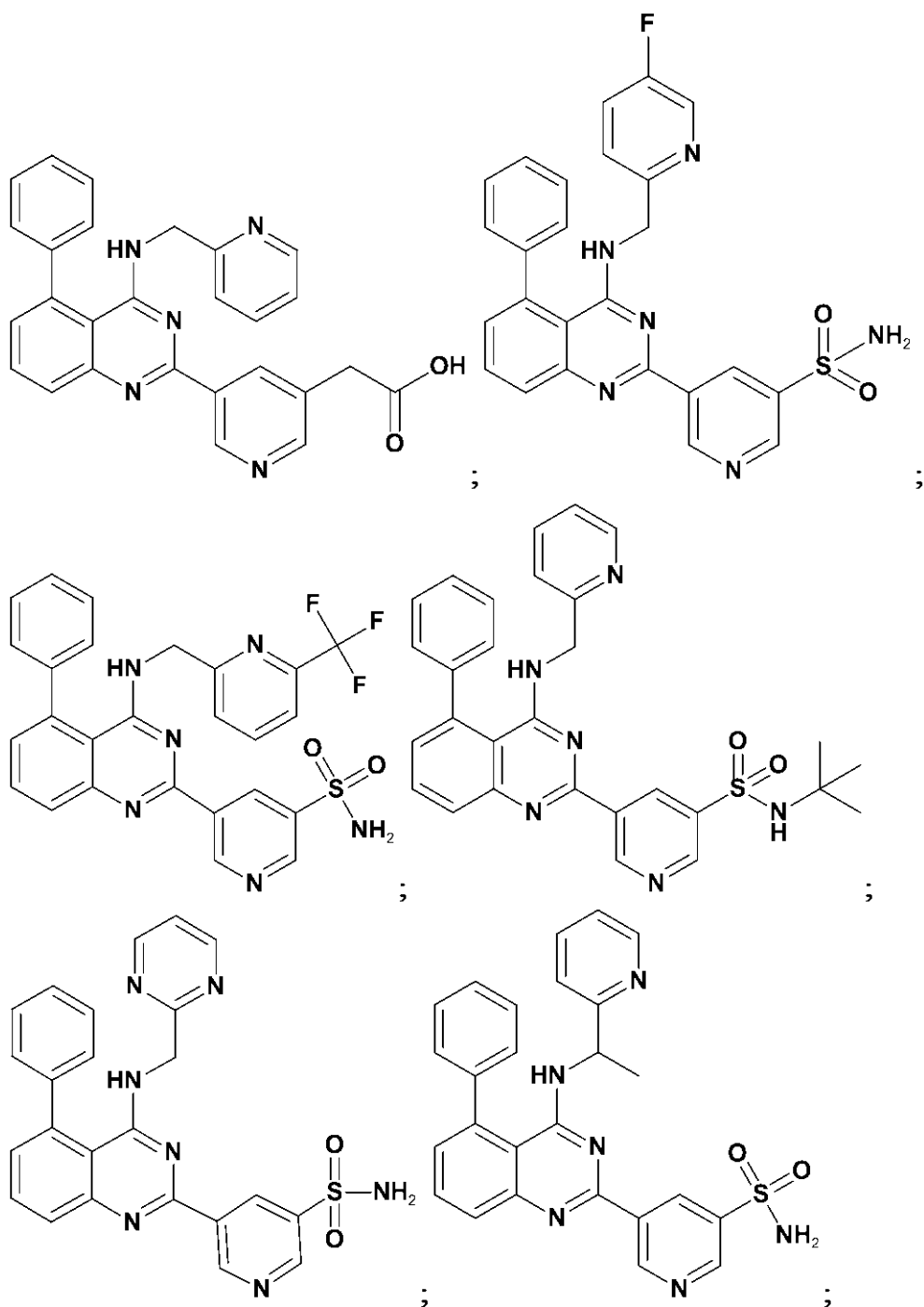
【化 4 1】



【化 4 2】



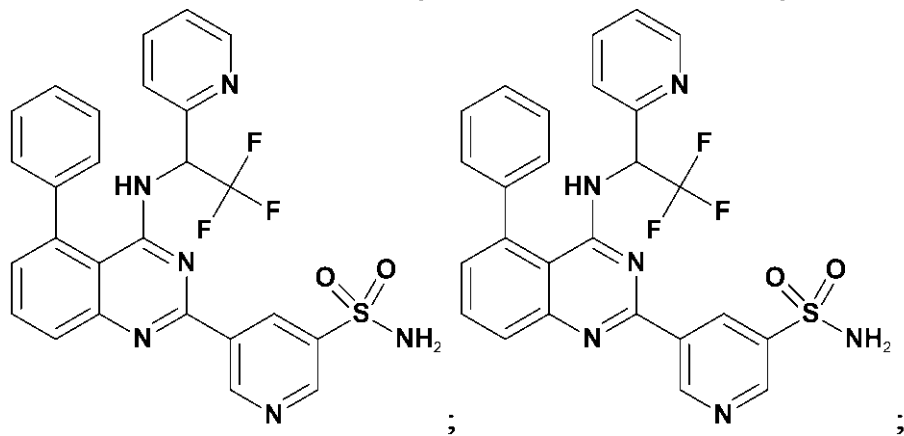
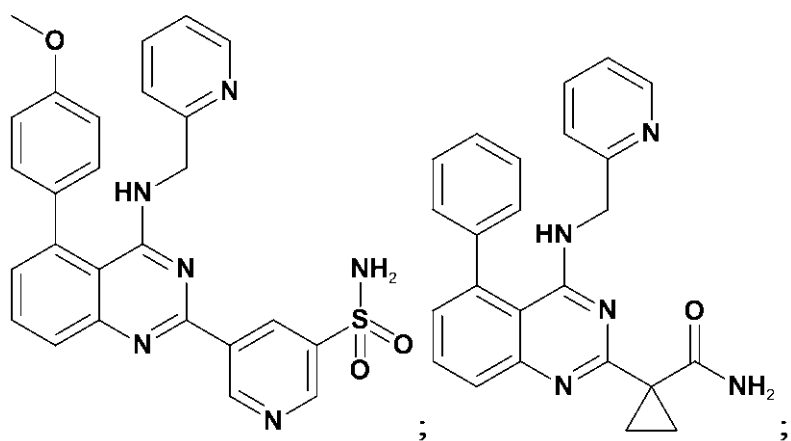
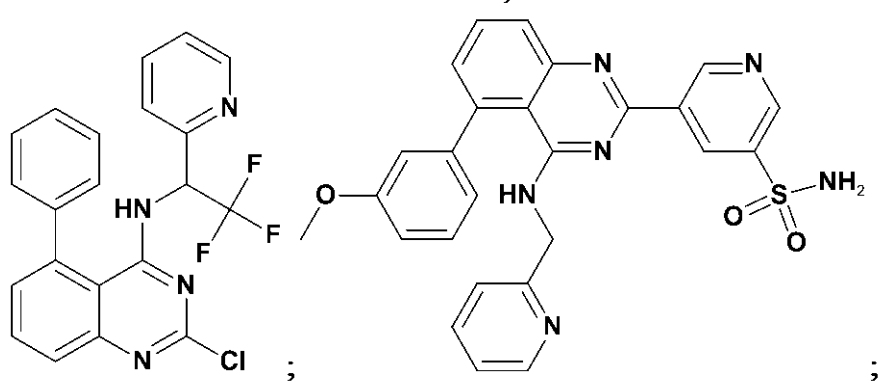
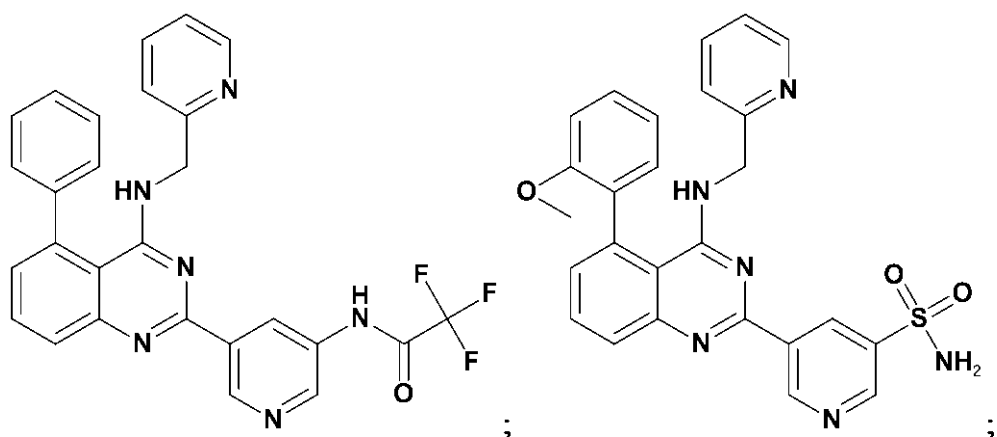
【化 4 3】



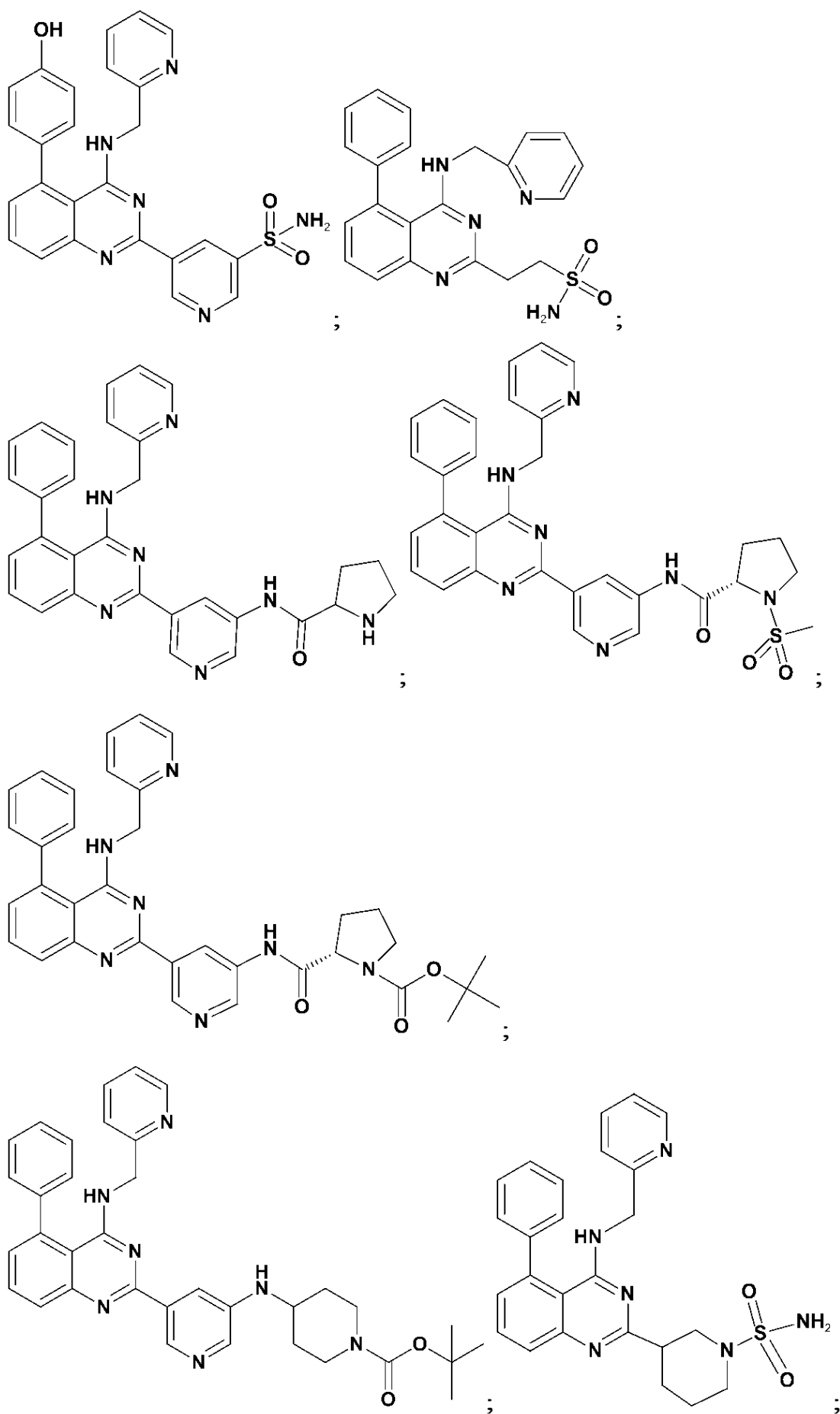
Chemical structures of various compounds are shown, separated by semicolons. The structures include:

- 1. A quinazoline derivative with a phenyl group at position 8, a 4-(aminosulfonyl)pyridin-2-yl group at position 2, and a 1-(4-pyridyl)ethyl group at position 4.
- 2. A quinazoline derivative with a phenyl group at position 8, a 4-(hydroxyisopropyl)pyridin-2-yl group at position 2, and a 1-(4-pyridyl)ethyl group at position 4.
- 3. A quinazoline derivative with a phenyl group at position 8, a 4-chloro-2-(1-(4-pyridyl)ethylamino) group at position 2, and a 1-(4-pyridyl)ethyl group at position 4.
- 4. A quinazoline derivative with a phenyl group at position 8, a 4-(aminosulfonyl)pyridin-2-yl group at position 2, and a 1-(4-pyridyl)ethyl group at position 4.
- 5. A quinazoline derivative with a phenyl group at position 8, a 4-(aminosulfonyl)pyridin-2-yl group at position 2, and a 1-(4-pyridyl)ethyl group at position 4.
- 6. A quinazoline derivative with a phenyl group at position 8, a 4-(aminosulfonyl)pyridin-2-yl group at position 2, and a 1-(4-pyridyl)ethyl group at position 4.
- 7. A quinazoline derivative with a phenyl group at position 8, a 4-(aminosulfonyl)pyridin-2-yl group at position 2, and a 1-(4-pyridyl)ethyl group at position 4.
- 8. A quinazoline derivative with a phenyl group at position 8, a 4-(aminosulfonyl)pyridin-2-yl group at position 2, and a 1-(4-pyridyl)ethyl group at position 4.
- 9. A quinazoline derivative with a phenyl group at position 8, a 4-(aminosulfonyl)pyridin-2-yl group at position 2, and a 1-(4-pyridyl)ethyl group at position 4.
- 10. A quinazoline derivative with a phenyl group at position 8, a 4-(aminosulfonyl)pyridin-2-yl group at position 2, and a 1-(4-pyridyl)ethyl group at position 4.

## 【化 4 5】



## 【化 4 6】



4-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)チアゾール-2-スル

ホンアミド；

4-(5-フェニル-4-(ピリジン-2-イルメチルアミノ)キナゾリン-2-イル)チアゾール-2-スルホンアミド

から選択される化合物、もしくはそのエナンチオマー、ジアステレオマー、またはその塩。

【請求項 1 1】

治療上有効な量の少なくとも 1 つの請求項 1 から 1 0 のいずれか 1 つに記載の化合物を含有する、不整脈を治療もしくは予防するためか、心拍数を制御するためか、または  $I_{Kur}$ -関連症状を処置するための医薬組成物であって、該  $I_{Kur}$ -関連症状は逆流性食道炎、機能的ディスぺプシア、便秘、喘息、糖尿病、白血病、関節リウマチ、もしくは移植片拒絶から選択される、該医薬組成物。

【請求項 1 2】

クラス I の薬剤、クラス II の薬剤、クラス III の薬剤、クラス IV の薬剤、5HT アンタゴニスト、もしくはドロネダロンから選択される抗不整脈薬；カルシウムチャネル遮断薬；シクロオキシゲナーゼインヒビター；抗血小板薬；利尿薬；抗高血圧薬；抗血栓/血栓溶解薬；抗凝固薬；HMG-CoA レダクターゼインヒビター；他のコレステロール/脂質低下薬；抗増殖薬；抗腫瘍薬；抗糖尿病薬；甲状腺模倣薬；鉍質コルチコイド受容体アンタゴニスト；成長ホルモン分泌促進物質；抗骨粗鬆症薬；ホルモン補充療法薬；抗うつ薬；抗不安薬；経口避妊薬；抗潰瘍および胃食道逆流症薬；抗肥満薬；強心配糖体；ホスホジエステラーゼインヒビター；タンパク質チロシンキナーゼインヒビター；ステロイド系抗炎症薬；または他の抗炎症薬から選択される少なくとも 1 つの他の治療薬をさらに含有する、請求項 1 1 に記載の医薬組成物。

【請求項 1 3】

治療上有効な量の少なくとも 1 つの請求項 1 から 1 0 のいずれか 1 つに記載の化合物、ならびにクラス I の薬剤、クラス II の薬剤、クラス III の薬剤、クラス IV の薬剤、5HT アンタゴニスト、もしくはドロネダロンから選択される抗不整脈薬；カルシウムチャネル遮断薬；シクロオキシゲナーゼインヒビター；抗血小板薬；利尿薬；抗高血圧薬；抗血栓/血栓溶解薬；抗凝固薬；HMG-CoA レダクターゼインヒビター；他のコレステロール/脂質低下薬；抗増殖薬；抗腫瘍薬；抗糖尿病薬；甲状腺模倣薬；鉍質コルチコイド受容体アンタゴニスト；成長ホルモン分泌促進物質；抗骨粗鬆症薬；ホルモン補充療法薬；抗うつ薬；抗不安薬；経口避妊薬；抗潰瘍および胃食道逆流症薬；抗肥満薬；強心配糖体；ホスホジエステラーゼインヒビター；タンパク質チロシンキナーゼインヒビター；ステロイド系抗炎症薬；または他の抗炎症薬から選択される少なくとも 1 つの他の治療薬を組み合わせる含む、不整脈を治療または予防するための剤。

【請求項 1 4】

治療上有効な量の少なくとも 1 つの請求項 1 から 1 0 のいずれか 1 つに記載の化合物、ならびにクラス I の薬剤、クラス II の薬剤、クラス III の薬剤、クラス IV の薬剤、5HT アンタゴニスト、もしくはドロネダロンから選択される抗不整脈薬；カルシウムチャネル遮断薬；シクロオキシゲナーゼインヒビター；抗血小板薬；利尿薬；抗高血圧薬；抗血栓/血栓溶解薬；抗凝固薬；HMG-CoA レダクターゼインヒビター；他のコレステロール/脂質低下薬；抗増殖薬；抗腫瘍薬；抗糖尿病薬；甲状腺模倣薬；鉍質コルチコイド受容体アンタゴニスト；成長ホルモン分泌促進物質；抗骨粗鬆症薬；ホルモン補充療法薬；抗うつ薬；抗不安薬；経口避妊薬；抗潰瘍および胃食道逆流症薬；抗肥満薬；強心配糖体；ホスホジエステラーゼインヒビター；タンパク質チロシンキナーゼインヒビター；ステロイド系抗炎症薬；または他の抗炎症薬から選択される少なくとも 1 つの他の治療薬を組み合わせる含む、心拍数を制御するための剤。

【請求項 1 5】

治療上有効な量の少なくとも 1 つの請求項 1 から 1 0 のいずれか 1 つに記載の化合物、ならびにクラス I の薬剤、クラス II の薬剤、クラス III の薬剤、クラス IV の薬剤、5HT アンタゴニスト、もしくはドロネダロンから選択される抗不整脈薬；カルシウムチャネル遮断薬；シクロオキシゲナーゼインヒビター；抗血小板薬；利尿薬；抗高血圧薬；抗血栓/血栓溶解

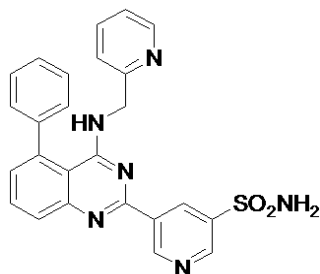


薬；抗凝固薬；HMG-CoAレダクターゼインヒビター；他のコレステロール/脂質低下薬；抗増殖薬；抗腫瘍薬；抗糖尿病薬；甲状腺模倣薬；鉍質コルチコイド受容体アンタゴニスト；成長ホルモン分泌促進物質；抗骨粗鬆症薬；ホルモン補充療法薬；抗うつ薬；抗不安薬；経口避妊薬；抗-潰瘍および胃食道逆流症薬；抗肥満薬；強心配糖体；ホスホジエステラーゼインヒビター；タンパク質チロシンキナーゼインヒビター；ステロイド系抗炎症薬；または他の抗炎症薬から選択される少なくとも1つの他の治療薬を組み合わせる含む、 $I_{Kur}$ -関連症状を処置するための剤であって、該 $I_{Kur}$ -関連症状は逆流性食道炎、機能性ディスペプシア、便秘、喘息、糖尿病、白血病、関節リウマチ、もしくは移植片拒絶から選択される、該剤。

【請求項16】

該化合物が式：

【化47】



もしくはその塩である、請求項1に記載の化合物。

【請求項17】

治療上有効な量の請求項16に記載の化合物もしくはその塩を含有する、不整脈を治療もしくは予防するためか、または心拍数を制御するための医薬組成物。

【請求項18】

クラスIの薬剤、クラスIIの薬剤、クラスIIIの薬剤、クラスIVの薬剤、5HTアンタゴニスト、もしくはドロネダロンから選択される抗不整脈薬；カルシウムチャネル遮断薬；シクロオキシゲナーゼインヒビター；抗血小板薬；利尿薬；抗高血圧薬；抗血栓/血栓溶解薬；抗凝固薬；HMG-CoAレダクターゼインヒビター；他のコレステロール/脂質低下薬；抗増殖薬；抗腫瘍薬；抗糖尿病薬；甲状腺模倣薬；鉍質コルチコイド受容体アンタゴニスト；成長ホルモン分泌促進物質；抗骨粗鬆症薬；ホルモン補充療法薬；抗うつ薬；抗不安薬；経口避妊薬；抗-潰瘍および胃食道逆流症薬；抗肥満薬；強心配糖体；ホスホジエステラーゼインヒビター；タンパク質チロシンキナーゼインヒビター；ステロイド系抗炎症薬；または他の抗炎症薬から選択される少なくとも1つの他の治療薬をさらに含有する、請求項17に記載の医薬組成物。

【請求項19】

治療上有効な量の請求項16に記載の化合物ならびにクラスIの薬剤、クラスIIの薬剤、クラスIIIの薬剤、クラスIVの薬剤、5HTアンタゴニスト、もしくはドロネダロンから選択される抗不整脈薬；カルシウムチャネル遮断薬；シクロオキシゲナーゼインヒビター；抗血小板薬；利尿薬；抗高血圧薬；抗血栓/血栓溶解薬；抗凝固薬；HMG-CoAレダクターゼインヒビター；他のコレステロール/脂質低下薬；抗増殖薬；抗腫瘍薬；抗糖尿病薬；甲状腺模倣薬；鉍質コルチコイド受容体アンタゴニスト；成長ホルモン分泌促進物質；抗骨粗鬆症薬；ホルモン補充療法薬；抗うつ薬；抗不安薬；経口避妊薬；抗-潰瘍および胃食道逆流症薬；抗肥満薬；強心配糖体；ホスホジエステラーゼインヒビター；タンパク質チロシンキナーゼインヒビター；ステロイド系抗炎症薬；または他の抗炎症薬から選択される少なくとも1つの他の治療薬を組み合わせる含む、不整脈を治療もしくは予防するための剤。

【請求項20】

治療上有効な量の請求項16に記載の化合物ならびにクラスIの薬剤、クラスIIの薬剤、クラスIIIの薬剤、クラスIVの薬剤、5HTアンタゴニスト、もしくはドロネダロンから選択される抗不整脈薬；カルシウムチャネル遮断薬；シクロオキシゲナーゼインヒビター；抗血小板薬；利尿薬；抗高血圧薬；抗血栓/血栓溶解薬；抗凝固薬；HMG-CoAレダクターゼインヒビター；他のコレステロール/脂質低下薬；抗増殖薬；抗腫瘍薬；抗糖尿病薬；甲状腺模倣薬；

鉍質コルチコイド受容体アンタゴニスト；成長ホルモン分泌促進物質；抗骨粗鬆症薬；ホルモン補充療法薬；抗うつ薬；抗不安薬；経口避妊薬；抗-潰瘍および胃食道逆流症薬；抗肥満薬；強心配糖体；ホスホジエステラーゼインヒビター；タンパク質チロシンキナーゼインヒビター；ステロイド系抗炎症薬；または他の抗炎症薬から選択される少なくとも1つの他の治療薬を組み合わせる含む、心拍数を制御するための剤。