

【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22年5月27日 (2010.5.27)

【公表番号】特表2006-502163(P2006-502163A)

【公表日】平成18年1月19日 (2006.1.19)

【年通号数】公開・登録公報2006-003

【出願番号】特願2004-534487(P2004-534487)

【国際特許分類】

C 07 D 487/04 (2006.01)

A 61 K 31/519 (2006.01)

A 61 K 31/5377 (2006.01)

A 61 K 31/541 (2006.01)

A 61 P 9/00 (2006.01)

A 61 P 11/06 (2006.01)

A 61 P 25/28 (2006.01)

A 61 P 29/00 (2006.01)

A 61 P 31/04 (2006.01)

A 61 P 31/12 (2006.01)

A 61 P 35/00 (2006.01)

A 61 P 35/02 (2006.01)

A 61 P 43/00 (2006.01)

【F I】

C 07 D 487/04 1 4 2

C 07 D 487/04 C S P

A 61 K 31/519

A 61 K 31/5377

A 61 K 31/541

A 61 P 9/00

A 61 P 11/06

A 61 P 25/28

A 61 P 29/00

A 61 P 31/04

A 61 P 31/12

A 61 P 35/00

A 61 P 35/02

A 61 P 43/00 1 1 1

【誤訳訂正書】

【提出日】平成22年4月6日 (2010.4.6)

【誤訳訂正 1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

以下の構造式：

【化 1】

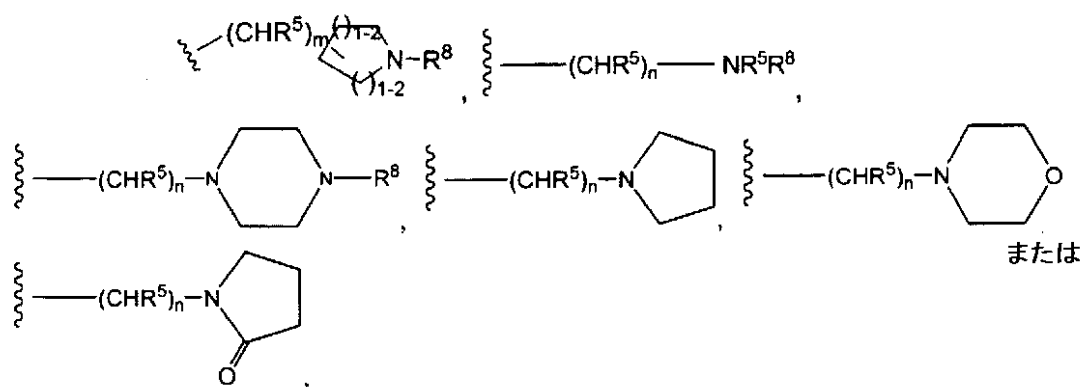


により表される化合物、または該化合物の薬学的に受容可能な塩、もしくは溶媒化合物であって、

ここで：

R は、アルキル、アルケニル、アルキニル、アリールアルケニル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルケニルアルキル、アルキニルアルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリールアルキル（該ヘテロアリールの N - 酸化物を含む）、 $-(CHR^5)_n-$ 、ヘテロアリール、

【化 2】



であり、

ここで該アルキル、アルケニル、アルキニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリル、およびヘテロアリールの各々は、非置換であり得るか、または必要に応じて同一かもしくは異なるものであり得る。以上の部分で置換され得、各部分は、ハロゲン、アルキル、シクロアルキル、ヘテロシクリルアルキル、 CF_3 、 OCF_3 、 CN 、 $-N(R^5)$ 、 Boc 、 $-C(O_2)R^5$ 、 $-SO_3H$ 、 $-S(O_2)NR^5R^{10}$ 、 $-N(R^5)S(O_2)R^7$ 、および $-N(R^5)C(O)NR^5R^{10}$ よりなる群から独立に選択される：

R² は、

R⁹、

アルキル、

アルケニル、

アルキニル、

CF_3 、

ヘテロシクリル、

ヘテロシクリルアルキル、

ハロゲン、

ハロアルキル、

アリール、

アリールアルキル、

ヘテロアリールアルキル、

アルキニルアルキル、

シクロアルキル、

ヘテロアリール、

同一であり得るかもしくは異なるものであり得、およびハロゲン、 $-CN$ 、 $-NR^5R^1$ ⁰、 $-C(O_2)R^6$ 、 $-C(O)NR^5R^1$ ⁰、 $-OR^6$ 、 $-SR^6$ 、 $-S(O_2)R^7$ 、 $-S(O_2)NR^5R^1$ ⁰、 $-N(R^5)S(O_2)R^7$ 、 $-N(R^5)C(O)R^7$ 、および $-N(R^5)C(O)NR^5R^1$ ⁰から独立に選択される1～6の R^9 で置換されたアルキル、

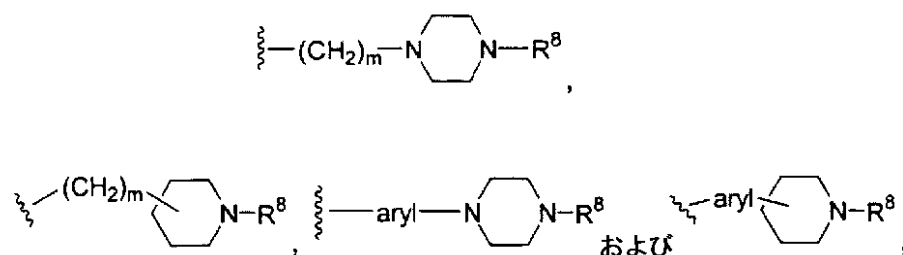
同一であり得るかもしくは異なるものであり得、およびフェニル基、ピリジル基、チオフェニル基、フラニル基、およびチアゾロ基から独立に選択される1～3のアリール基またはヘテロアリール基で置換されたアリール、

アリール基もしくはヘテロアリール基と縮合されたアリール、

同一であり得るかもしくは異なるものであり得、およびフェニル基、ピリジル基、チオフェニル基、フラニル基、およびチアゾロ基から独立に選択される1～3のアリール基またはヘテロアリール基で置換されたヘテロアリール、

アリールもしくはヘテロアリール基と縮合されたヘテロアリール、

【化3】

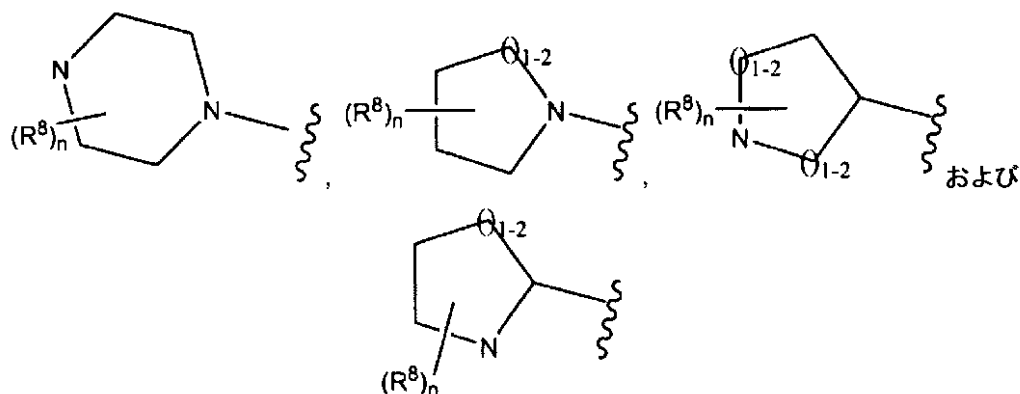


よりなる群から選択され、

ここで R^2 についての上記定義における一以上のアリールおよび/もしくは一以上のヘテロアリールは、非置換であり得るか、または必要に応じて同一であるかもしくは異なるものであり得る一以上の部分で置換され得、各部分は、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-OR^5$ 、 $-SR^5$ 、 $-S(O_2)R^6$ 、 $-S(O_2)NR^5R^6$ 、 $-NR^5R^6$ 、 $-C(O)NR^5R^6$ 、 CF_3 、アルキル、アリール、および OCF_3 よりなる群から独立に選択される；

R^3 は、ハロゲン、 $-NR^5R^6$ 、 $-OR^6$ 、 $-SR^6$ 、 $-C(O)N(R^5R^6)$ 、アルキニル、シクロアルキル、アリール、アリールアルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、およびヘテロアリールアルキル、

【化4】



よりなる群から選択され、

ここで R^3 についての該アルキル、シクロアルキル、アリール、アリールアルキル、ヘ

テロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、およびヘテロアリールアルキル、ならびに R^3 について真上に示された構造のヘテロシクリル部分の各々は、非置換であり得るか、または必要に応じて、同一であり得るかもしくは異なるものであり得る一以上の部分で独立に置換され得、各部分は、ハロゲン、アルキル、アリール、シクロアルキル、 CF_3 、 CN 、 $-OCF_3$ 、 $-(CR^4R^5)_pOR^5$ 、 $-OR^5$ 、 $-NR^5R^6$ 、 $-(CR^4R^5)_pNR^5R^6$ 、 $-C(O_2)R^5$ 、 $-C(O)R^5$ 、 $-C(O)NR^5R^6$ 、 $-SR^6$ 、 $-S(O_2)R^6$ 、 $-S(O_2)NR^5R^6$ 、 $-N(R^5)S(O_2)R^7$ 、 $-N(R^5)C(O)R^7$ および $-N(R^5)C(O)NR^5R^6$ よりなる群から独立に選択されるが、ただし、ヘテロシクリル環上において、窒素原子に隣接する炭素原子は $-OR^5$ 部分を保有しない；

R^4 は、Hである；

R^5 は、H、アルキル、アリール、またはシクロアルキルである；

R^6 は、H、アルキル、アルケニル、アリール、アリールアルキル、アリールアルケニル、シクロアルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、およびヘテロアリールアルキルよりなる群から選択され、ここで該アルキル、アリール、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、およびヘテロアリールアルキルの各々は、非置換であり得るか、または必要に応じて同一であり得るかもしくは別のものであり得る一以上の部分で置換され得、各部分は、ハロゲン、アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリルアルキル、 CF_3 、 OCF_3 、 CN 、 $-OR^5$ 、 $-NR^5R^{10}$ 、 $-(CR^4R^5)_p-R^6$ 、 $-N(R^5)Boc$ 、 $-(CR^4R^5)_pOR^5$ 、 $-C(O_2)R^5$ 、 $-C(O)R^5$ 、 $-C(O)NR^5R^{10}$ 、 $-SO_3H$ 、 $-SR^{10}$ 、 $-S(O_2)R^7$ 、 $-S(O_2)NR^5R^{10}$ 、 $-N(R^5)S(O_2)R^7$ 、 $-N(R^5)C(O)R^7$ および $-N(R^5)C(O)NR^5R^{10}$ よりなる群から独立に選択される；

R^{10} は、H、アルキル、アリール、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、およびヘテロアリールアルキルよりなる群から選択され、ここで該アルキル、アリール、アリールアルキル、シクロアルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、およびヘテロアリールアルキルの各々は、非置換であり得るか、または必要に応じて同一であり得るかもしくは別のものであり得る一以上の部分で置換され得、各部分は、ハロゲン、アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリルアルキル、 CF_3 、 OCF_3 、 CN 、 $-OR^5$ 、 $-NR^4R^5$ 、 $-C(CR^4R^5)_p-R^9$ 、 $-N(R^5)Boc$ 、 $-(CR^4R^5)_pOR^5$ 、 $-C(O_2)R^5$ 、 $-C(O)NR^4R^5$ 、 $-C(O)R^5$ 、 $-SO_3H$ 、 $-SR^5$ 、 $-S(O_2)R^7$ 、 $-S(O_2)NR^4R^5$ 、 $-N(R^5)S(O_2)R^7$ 、 $-N(R^5)C(O)R^7$ および $-N(R^5)C(O)NR^4R^5$ よりなる群から独立に選択されるか；

あるいは必要に応じて (i) $-NR^5R^{10}$ 部分の R^5 および R^{10} 、または、(ii) $-NR^5R^6$ 部分の R^5 および R^6 は、一緒に結合されてシクロアルキル部分、もしくはヘテロシクリル部分を形成し得、ここで該シクロアルキル部分もしくはヘテロシクリル部分の各々は、非置換であるか、必要に応じて一以上の R^9 で独立に置換される；

R^7 は、アルキル、シクロアルキル、アリール、アリールアルケニル、ヘテロアリール、アリールアルキル、ヘテロアリールアルキル、ヘテロアリールアルケニル、およびヘテロシクリルよりなる群から選択され、ここで該アルキル、シクロアルキル、ヘテロアリールアルキル、アリール、ヘテロアリールおよびアリールアルキルの各々は、非置換であり得るか、または必要に応じて同一であり得るかもしくは別のものであり得る一以上の部分で独立に置換され得、各部分は、ハロゲン、アルキル、アリール、シクロアルキル、 CF_3 、 OCF_3 、 CN 、 $-OR^5$ 、 $-NR^5R^{10}$ 、 $-CH_2OR^5$ 、 $-C(O_2)R^5$ 、 $-C(O)NR^5R^{10}$ 、 $-C(O)R^5$ 、 $-SR^{10}$ 、 $-S(O_2)R^{10}$ 、 $-S(O_2)NR^5R^{10}$ 、 $-N(R^5)S(O_2)R^{10}$ 、 $-N(R^5)C(O)R^{10}$ 、および $-N(R^5)C(O)NR^5R^{10}$ よりなる群から独立に選択される；

R^8 は、 R^6 、 $-OR^6$ 、 $-C(O)NR^5R^{10}$ 、 $-S(O_2)NR^5R^{10}$ 、 $-C(O)R^7$ 、 $-C(=N-CN)-NH_2$ 、 $-C(=NH)-NHR^5$ 、ヘテロシクリル、および $-S(O_2)R^7$ よりなる群から選択される；

R^9 は、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-NR^5R^{10}$ 、 $-C(O_2)R^6$ 、 $-C(O)NR^5R^{10}$ 、 $-OR^6$ 、 $-SR^6$ 、 $-S(O_2)R^7$ 、 $-S(O_2)NR^5R^{10}$ 、 $-N(R^5)S(O_2)R^7$ 、 $-N(R^5)C(O)R^7$ 、および $-N(R^5)C(O)NR^5R^{10}$ よりなる群から選択される；

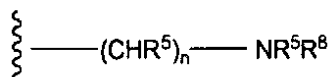
m は、0 ~ 4 である；

n は、1 ~ 4 であり；そして

p は、1 ~ 4 である、

但し、 R^2 が、フェニルである場合、 R^3 は、アルキニルでもハロゲンでもなく、そして R^2 が、アリールである場合、 R は、

【化 4 A】



ではない、化合物。

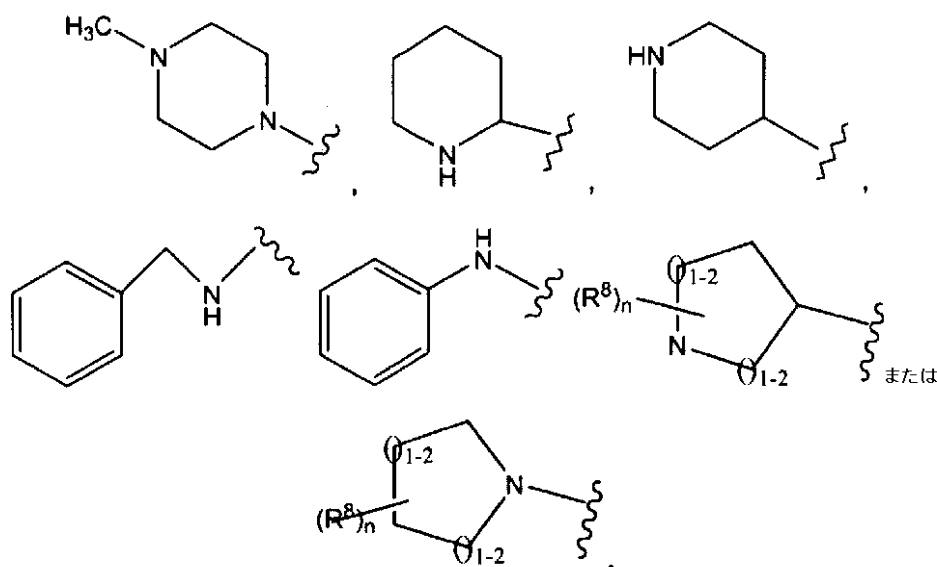
【請求項 2】

R は、 $-(CHR^5)_n$ - ヘテロアリール、アルキル、シクロアルキル、ヘテロシクリル、または、ヘテロアリールアルキル（該ヘテロアリールの N - 酸化物を含む）であり、ここで該アルキル、シクロアルキル、ヘテロシクリル、およびヘテロアリールの各々は、非置換であり得るか、または必要に応じて請求項 1 に述べられるような一以上の部分で置換され得る；

R^2 は、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、 CN 、シクロアルキル、ヘテロシクリル、またはアルキニルである；

R^3 は、アリール、ヘテロアリール、シクロアルキル、 $-NR^5R^6$ 、

【化 5】



であり、

ここで R^3 について真上に示す該アリール構造、ヘテロアリール構造、シクロアルキル構造、およびヘテロシクリル構造は、必要に応じて、同一であり得るか、または異なるものであり得る一以上の部分で置換され、各部分は、ハロゲン、 CF_3 、 OCF_3 、 $C_1 \sim C_6$ アルキル、 CN 、 $-C(O)R^5$ 、 $-S(O_2)R^5$ 、 $-C(=NH)-NH_2$ 、-

$C(=CN)-NH_2$ 、ヒドロキシアルキル、アルコキシカルボニル、 $-SR^5$ 、および OR^5 、よりなる群から独立に選択されるが、ただし、ヘテロシクリル環上において、窒素原子に隣接する炭素原子は $-OR^5$ 部分を保有しない；

R^5 は、 H 、 $C_1 \sim C_6$ アルキル、またはシクロアルキルである；

n は、1～2である；そして

p は、1または2である、

請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 3】

R は、ヒドロキシアルキル、または $-(CHR^5)_n$ - ヘテロアリールであり、ここで該ヘテロアリールは、非置換であるか、または同一であり得るかまたは異なるものであり得る一以上の基で置換され、各基は、ヘテロシクリル、 $-S(O_2)N(R^5R^6)$ 、アルコキシ、およびハロよりなる群から独立に選択される、請求項 2 に記載の化合物。

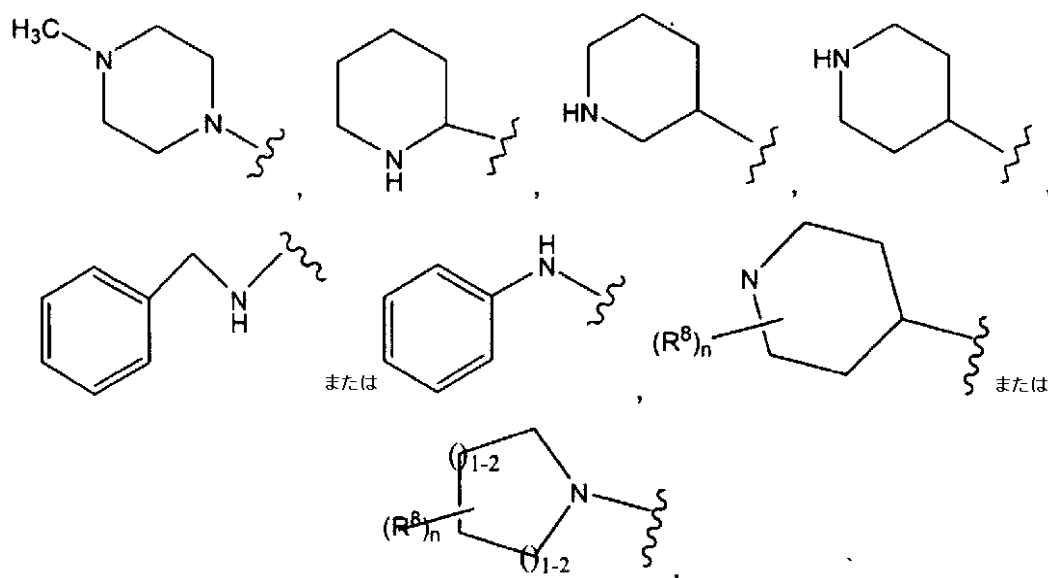
【請求項 4】

R^2 は、 Br 、 Cl 、 CF_3 、 CN 、 $C_1 \sim C_6$ アルキル、シクロプロピル、アルキニル、 $-OR^6$ で置換されたアルキル、またはテトラヒドロフランニルである、請求項 2 に記載の化合物。

【請求項 5】

R^3 は、アリール、ヘテロアリール、シクロアルキル、

【化 6】



であり、

ここで R^3 について真上に示す該アリール構造、ヘテロアリール構造、シクロアルキル構造、およびヘテロシクリル構造の各々は、必要に応じて、一以上の部分で置換され、この部分は、同一であり得るかまたは異なるものであり得、各部分は、ハロゲン、 CF_3 、 OCF_3 、 $C_1 \sim C_6$ アルキル、 CN および OR^5 からなる群より独立に選択されるが、但し、ヘテロシクリル環上において、窒素原子に隣接する炭素原子は $-OR^5$ 部分を保有しない、請求項 2 に記載の化合物。

【請求項 6】

R^5 は、 H である、請求項 2 に記載の化合物。

【請求項 7】

n は、1 である、請求項 2 に記載の化合物。

【請求項 8】

p は、1 である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 9】

R は、ヒドロキシアルキルである、請求項 2 に記載の化合物。

【請求項 10】

R は、ピリド - 3 - イルメチルであり、ここで該ピリジルは、非置換であり得るか、または必要に応じて請求項 1 に述べられるような一以上の部分で独立に置換され得る、請求項 2 に記載の化合物。

【請求項 11】

R は、ピリド - 4 - イルメチルであり、ここで該ピリジルは、非置換であり得るか、または必要に応じて請求項 1 に述べられるような一以上の部分で独立に置換され得る、請求項 2 に記載の化合物。

【請求項 12】

R は、ピリド - 2 - イルメチル、ピリド - 3 - イルメチル、またはピリド - 4 - イルメチルの N - 酸化物であり、ここで該ピリジルの各々は、非置換であり得るか、または必要に応じて請求項 1 に述べられるような一以上の部分で独立に置換され得る、請求項 2 に記載の化合物。

【請求項 13】

R² は、Br である、請求項 4 に記載の化合物。

【請求項 14】

R² は、Cl である、請求項 4 に記載の化合物。

【請求項 15】

R² は、エチルである、請求項 4 に記載の化合物。

【請求項 16】

R² は、シクロプロピルである、請求項 4 に記載の化合物。

【請求項 17】

R² は、エチニルである、請求項 4 に記載の化合物。

【請求項 18】

R³ は、シクロアルキル、ヘテロシクリル、アリール、または - N (R⁵ R⁶) である、請求項 2 に記載の化合物。

【請求項 19】

R³ は、シクロヘキシルであるか、またはノルボルニルであり、ここで該シクロヘキシル、またはノルボルニルの各々は、非置換であり得るか、または同一であり得るかまたは異なるものであり得る一以上の部分で置換され得、各部分は、アルキルおよびヒドロキシアルキルよりなる群から独立に選択される、請求項 18 に記載の化合物。

【請求項 20】

R³ は、非置換フェニルである、請求項 18 に記載の化合物。

【請求項 21】

R³ は、同一であり得るかまたは異なるものであり得る一以上の部分で置換されたフェニルであり、各部分は、F、Br、Cl および CF₃ よりなる群から独立に選択される、請求項 18 に記載の化合物。

【請求項 22】

前記 - N (R⁵ R⁶) の R⁵ は、H またはヒドロキシアルキルであり、そして該 - N (R⁵ R⁶) の R⁶ は、アルキル、ヒドロキシアルキル、シクロアルキルおよびメチレンジオキシよりなる群から選択され、ここで該アルキルおよびシクロアルキルの各々は、非置換であり得るか、または同一であり得るかもしくは別のものであり得る一以上の部分で置換され得、各部分は、アミン、エトキシカルボニル、アミド、ヒドロキシアルキル、ヒドロキシよりなる群から独立に選択される、請求項 18 に記載の化合物。

【請求項 23】

前記 - N (R⁵ R⁶) の R⁵ および R⁶ は、結合してヘテロシクリル部分を形成し、ここで該ヘテロシクリル部分は、非置換であり得るか、または必要に応じて同一であり得るかもしくは別のものであり得る一以上の基で置換され得、各基は、ヒドロキシアルキル、アミド、- C (O) R⁵、> C (CH₃)₂、- S (O₂) R⁵、- S (O₂) N (R⁵ R

⁶)、 $-C(=NH)N(R^5R^6)$ および $-C(=N-CN)N(R^5R^6)$ よりなる群から選択される、請求項 18 に記載の化合物。

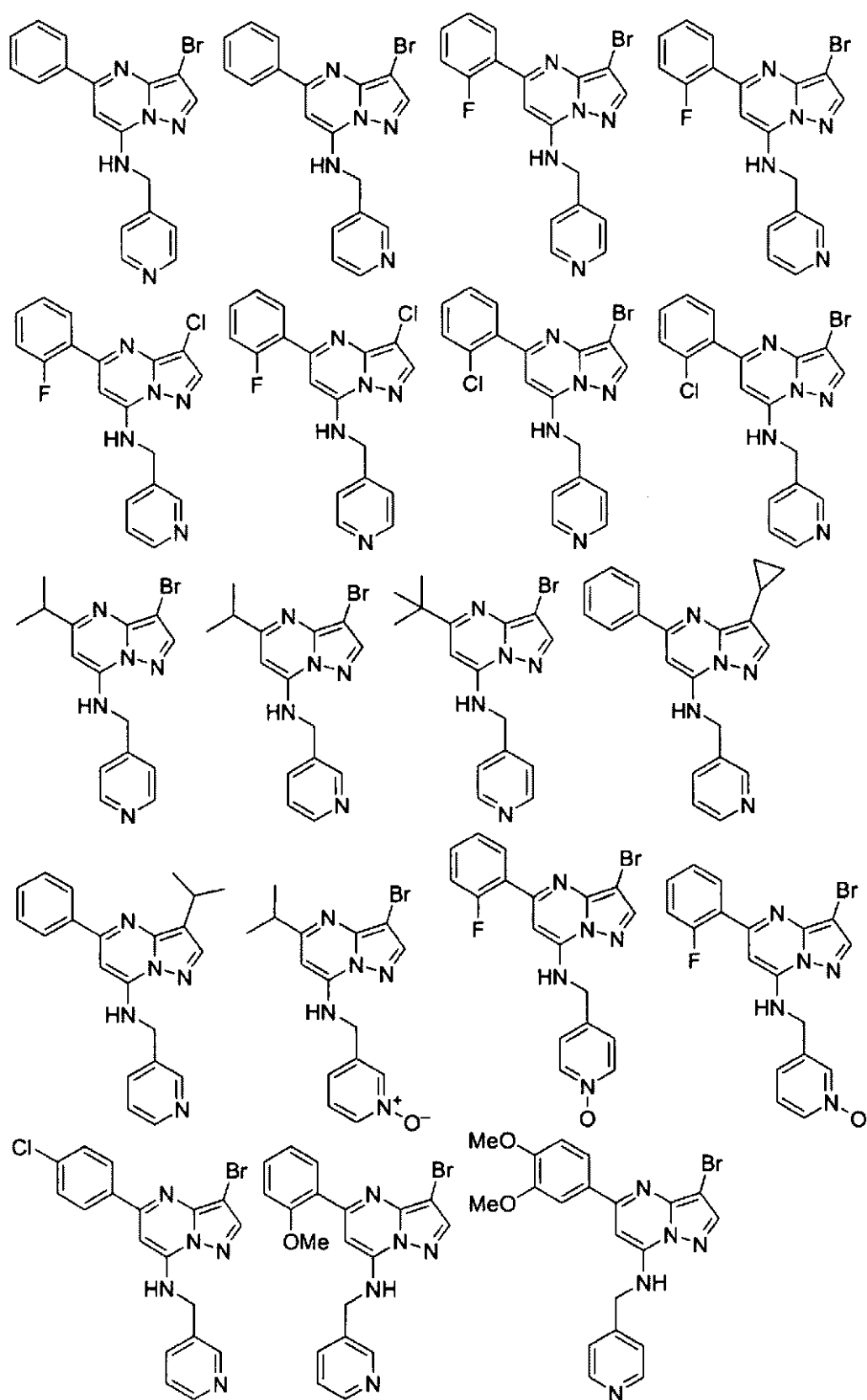
【請求項 24】

R^5 および R^6 により形成される前記ヘテロシクリル部分は、ピロリジン環またはピペリジン環である、請求項 23 に記載の化合物。

【請求項 25】

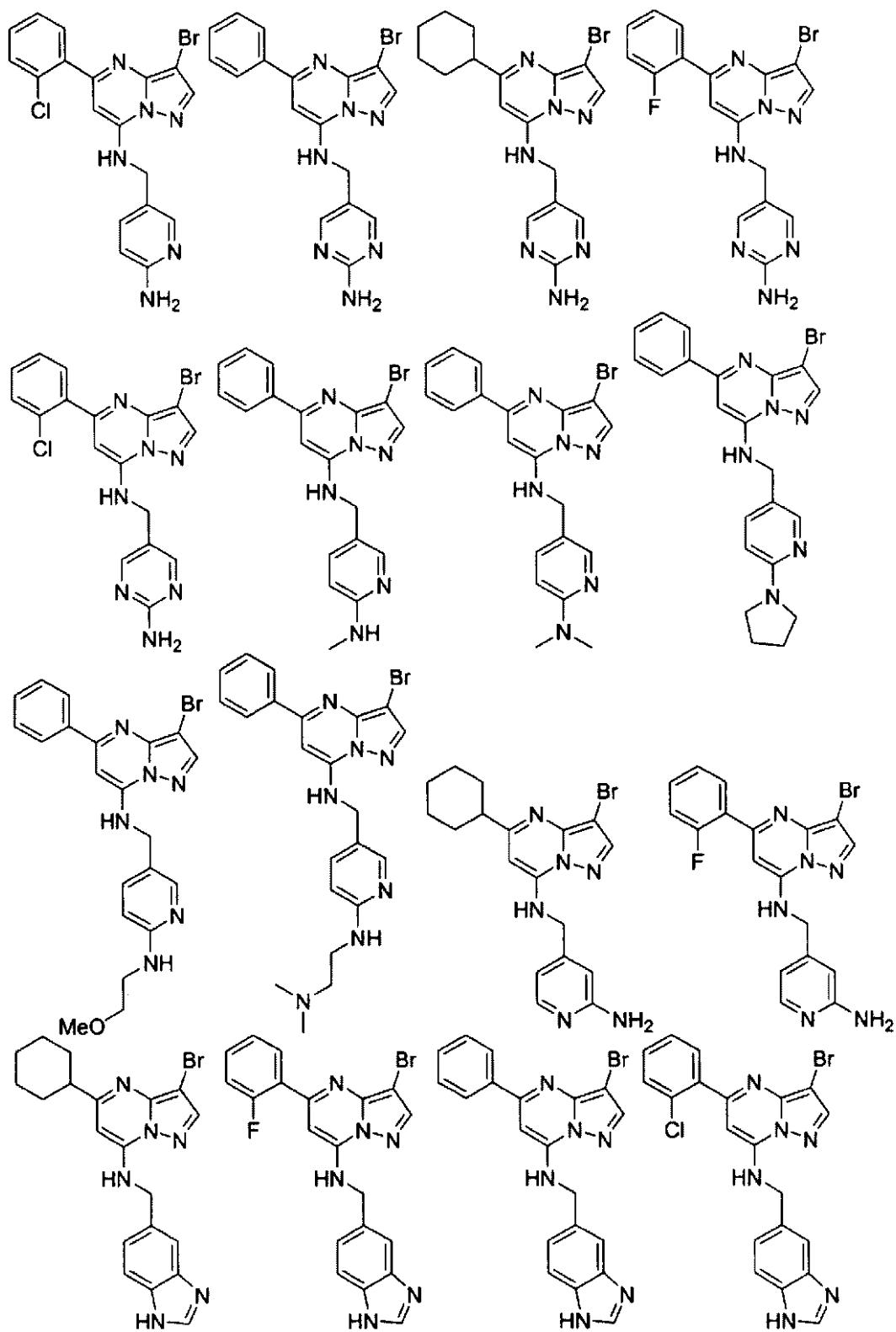
以下の式の化合物：

【化 7】

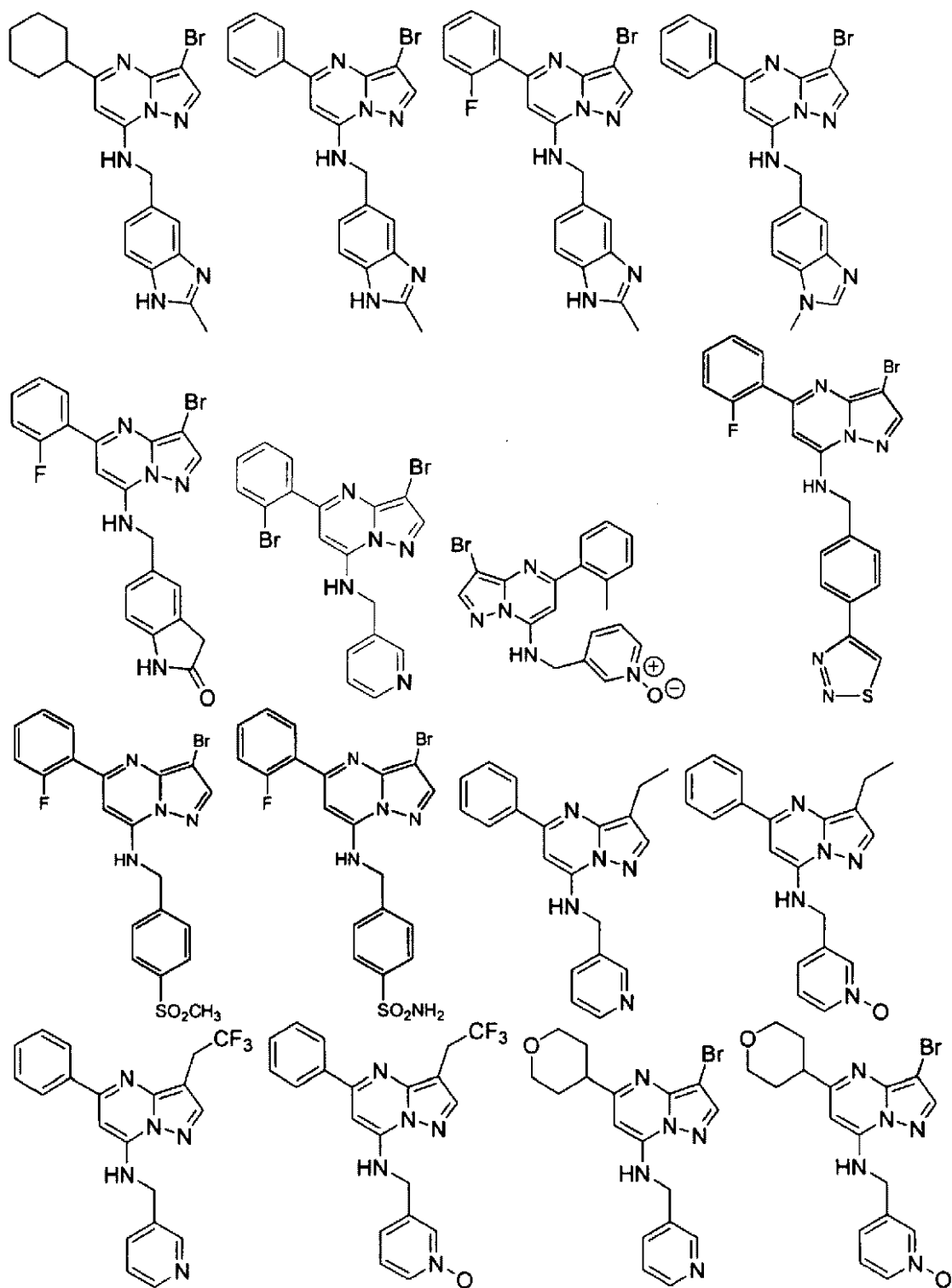


[illegible]

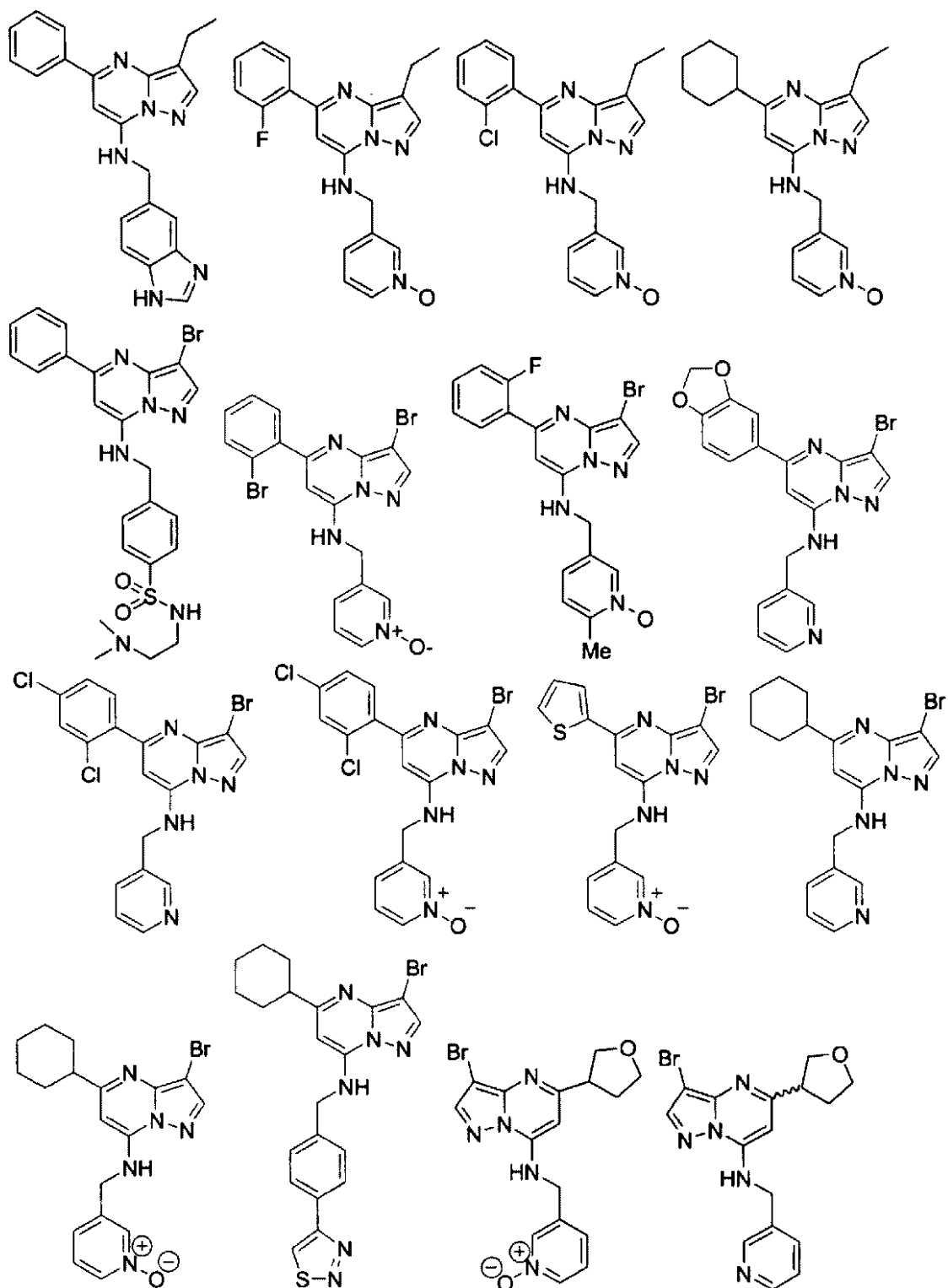
【化 9】



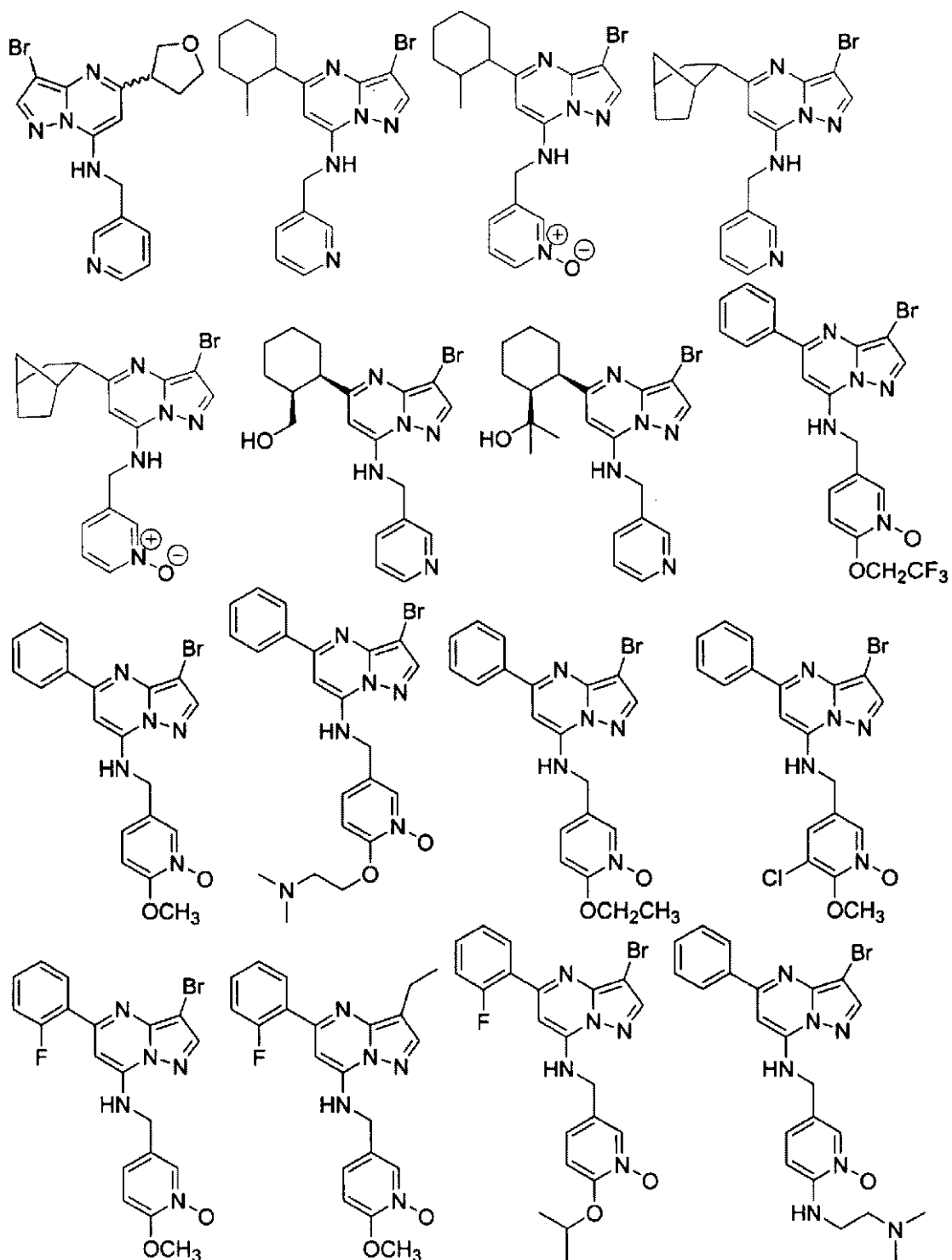
【化 10】



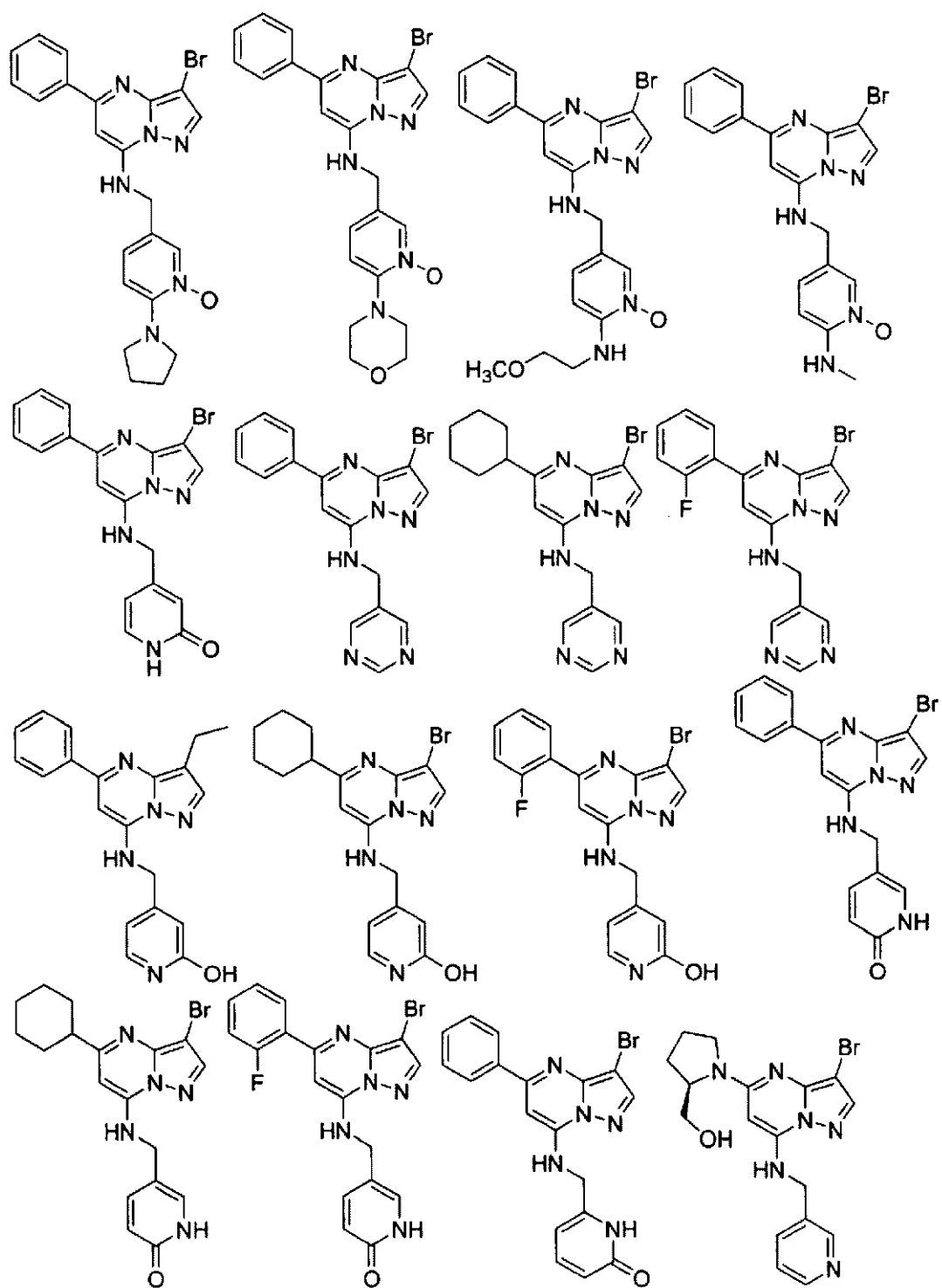
【化 1 1】



【化 1 2】



【化 1 3】

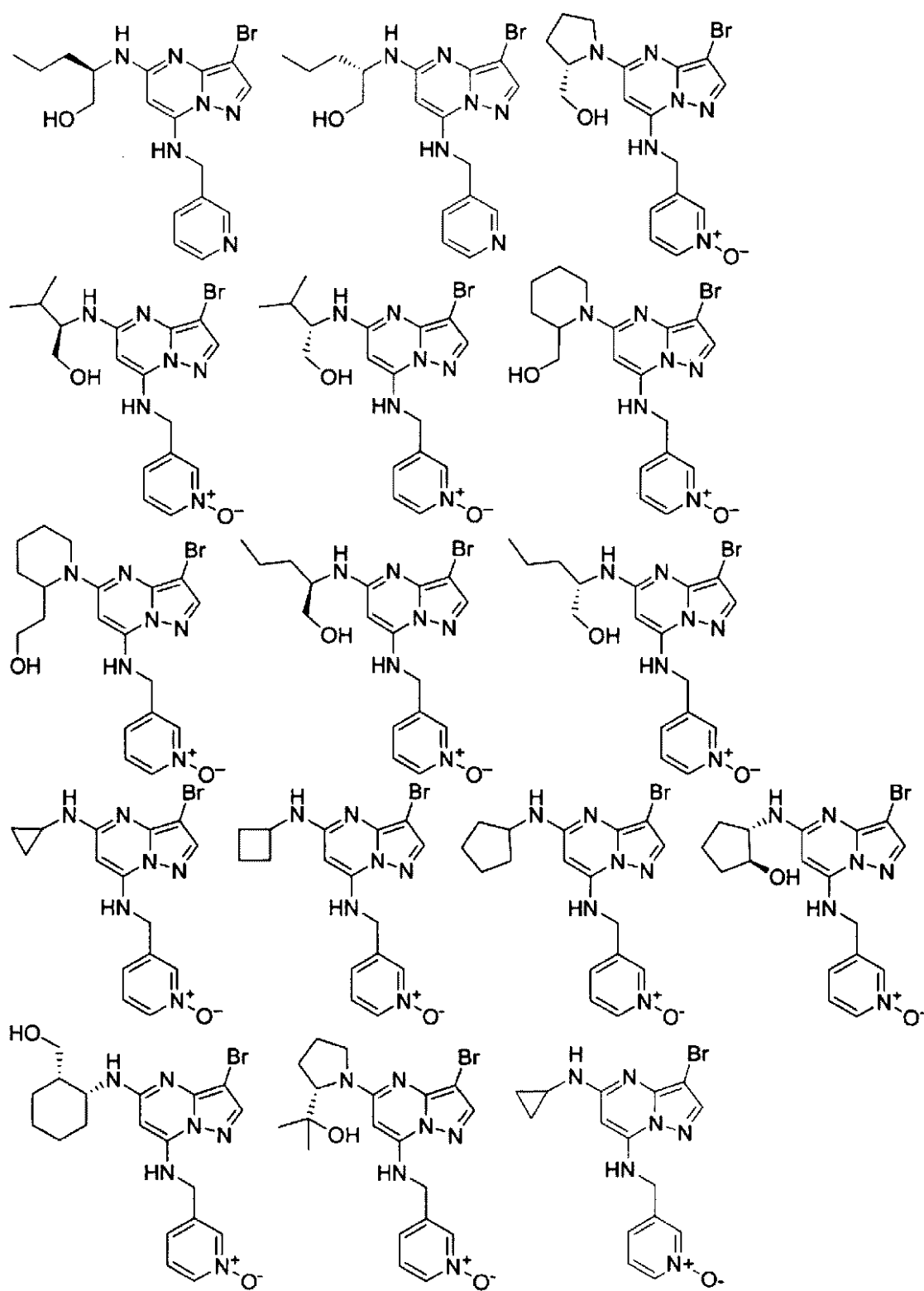


Chemical structures of 15 pyrazolo[1,5-a]pyrimidine derivatives, numbered 1 through 15. The structures are arranged in a grid-like fashion, showing various substituents on the pyrazolo[1,5-a]pyrimidine core, including halogens, nitriles, thiophene, furan, and various amine and alcohol groups.

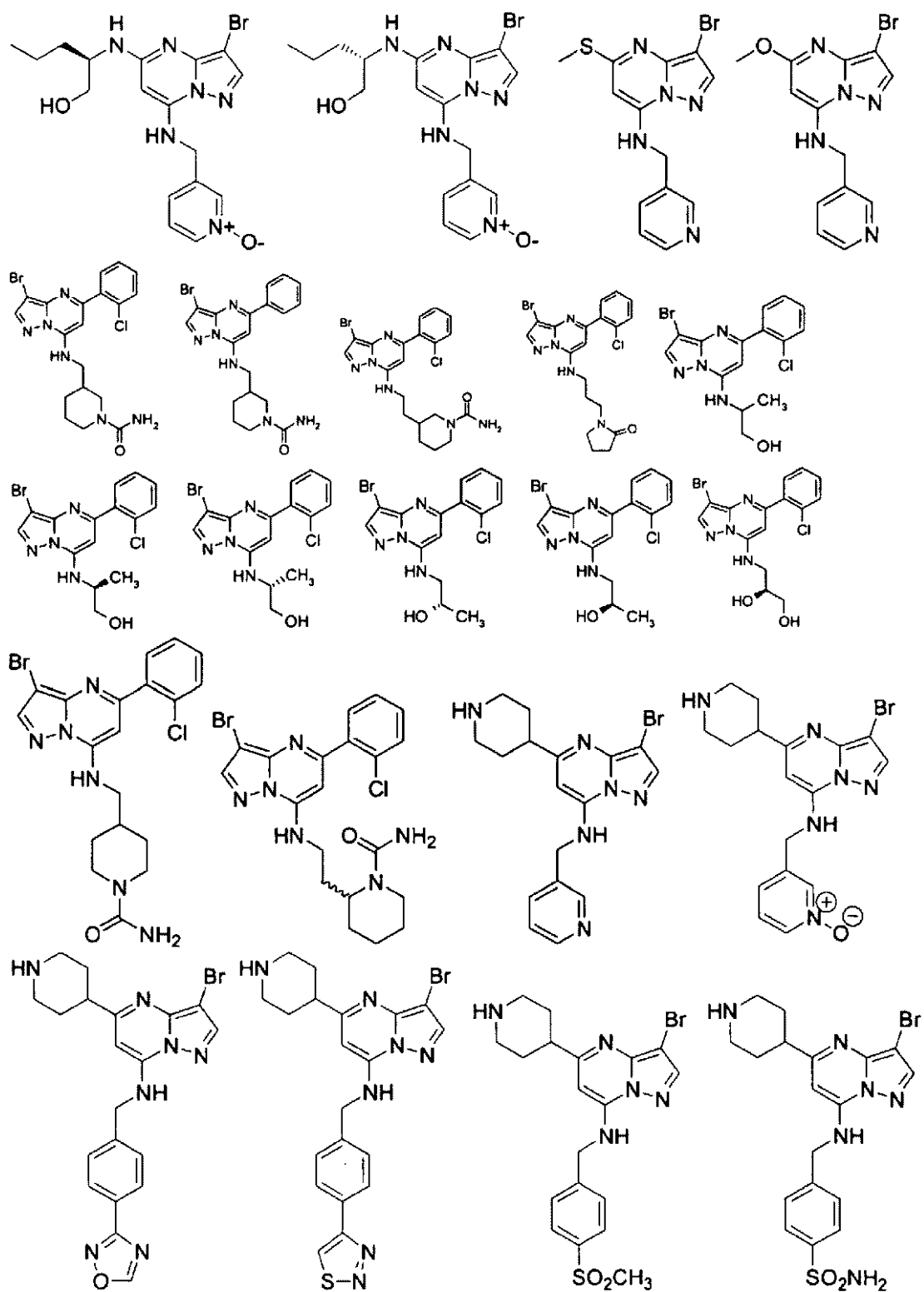
- 1. 4-(4-fluorophenyl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 2. 4-(4-cyanophenyl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 3. 4-(2-methylthiophen-5-yl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 4. 4-(2-bromothiophen-5-yl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 5. 4-(2-bromothiophen-5-yl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 6. 4-(2-bromothiophen-5-yl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 7. 4-(2-bromothiophen-5-yl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 8. 4-(2-bromothiophen-5-yl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 9. 4-(2-bromothiophen-5-yl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 10. 4-(2-bromothiophen-5-yl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 11. 4-(2-bromothiophen-5-yl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 12. 4-(2-bromothiophen-5-yl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 13. 4-(2-bromothiophen-5-yl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 14. 4-(2-bromothiophen-5-yl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 15. 4-(2-bromothiophen-5-yl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine

[illegible]

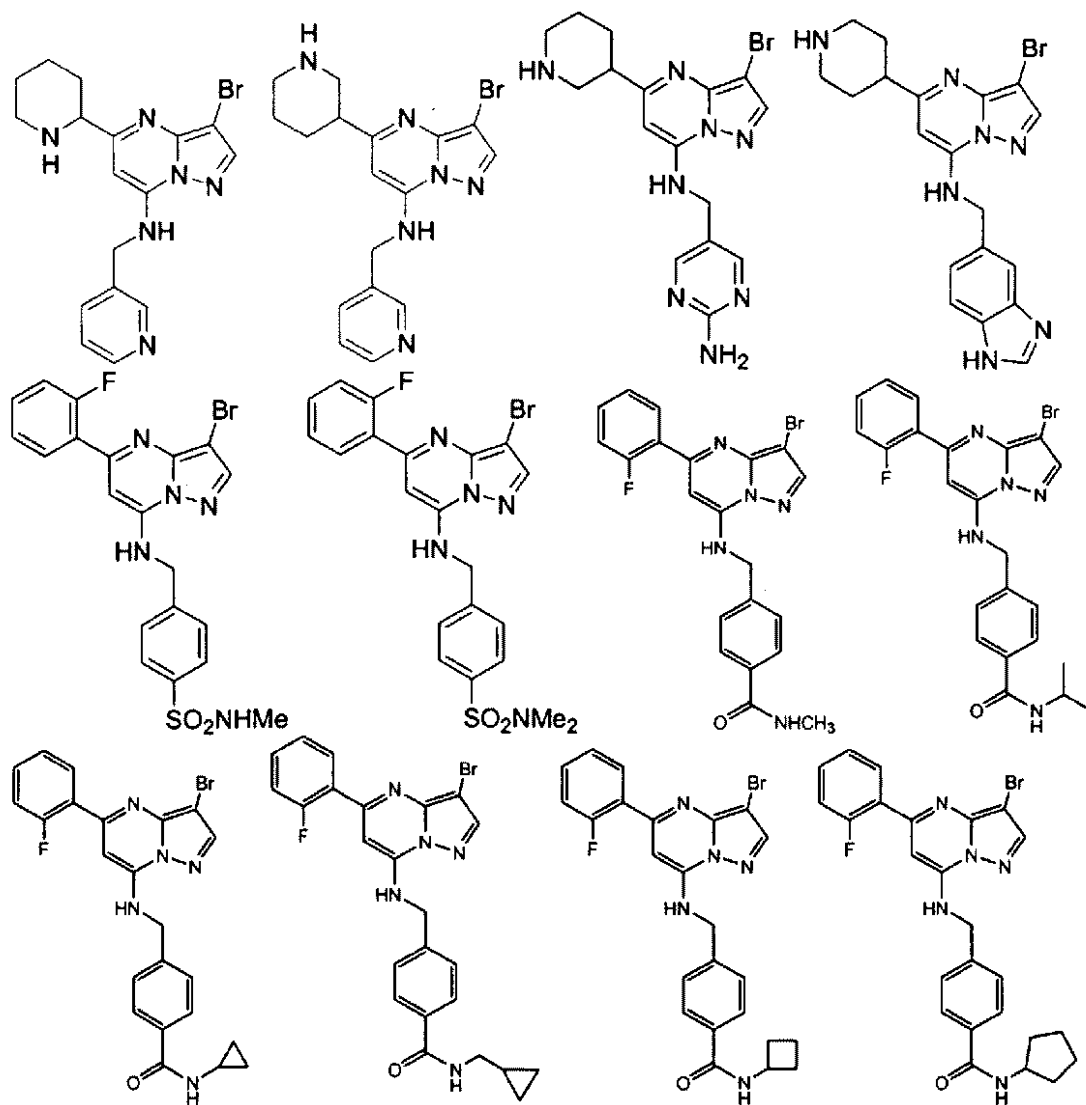
【化 16】



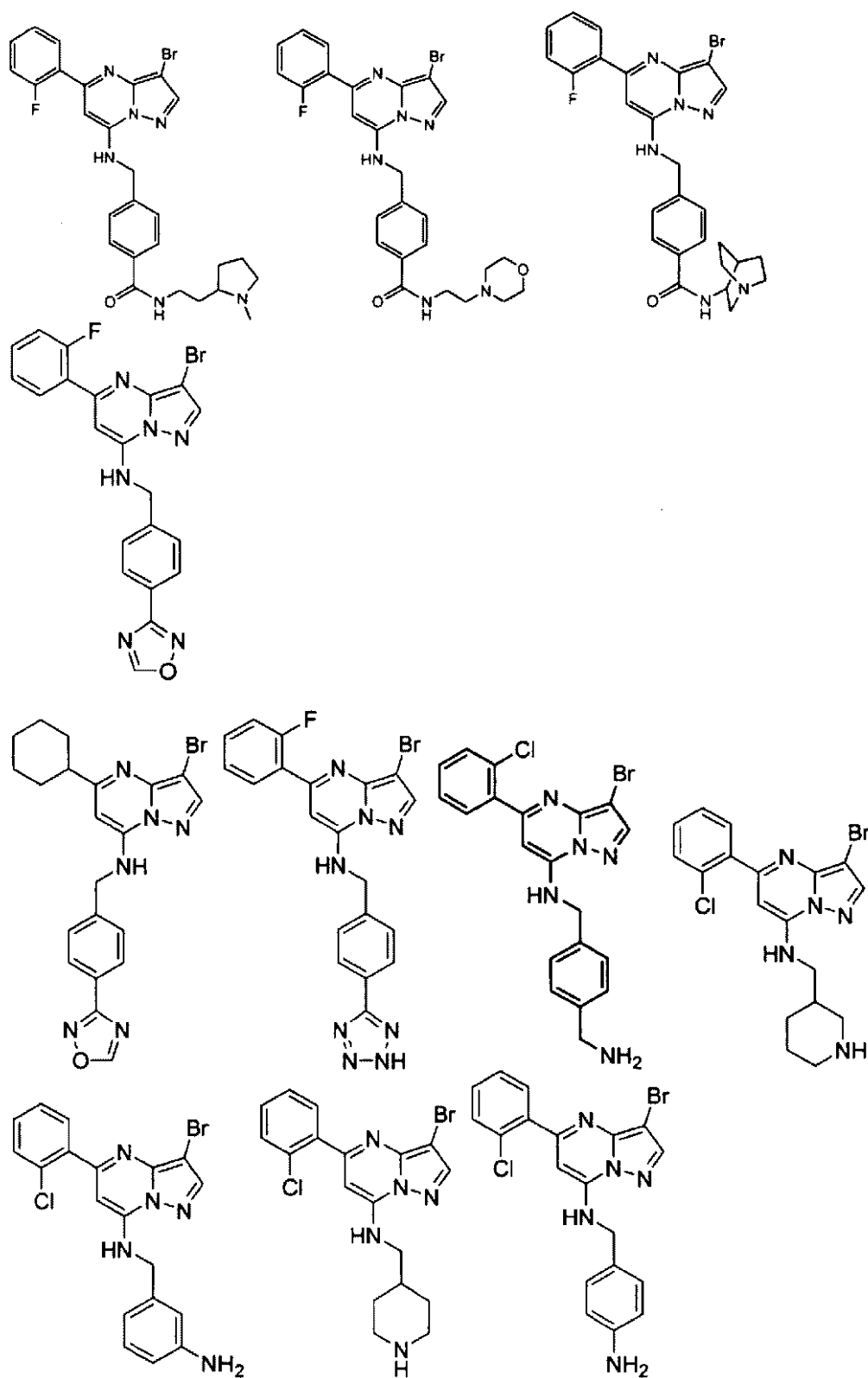
【化 17】



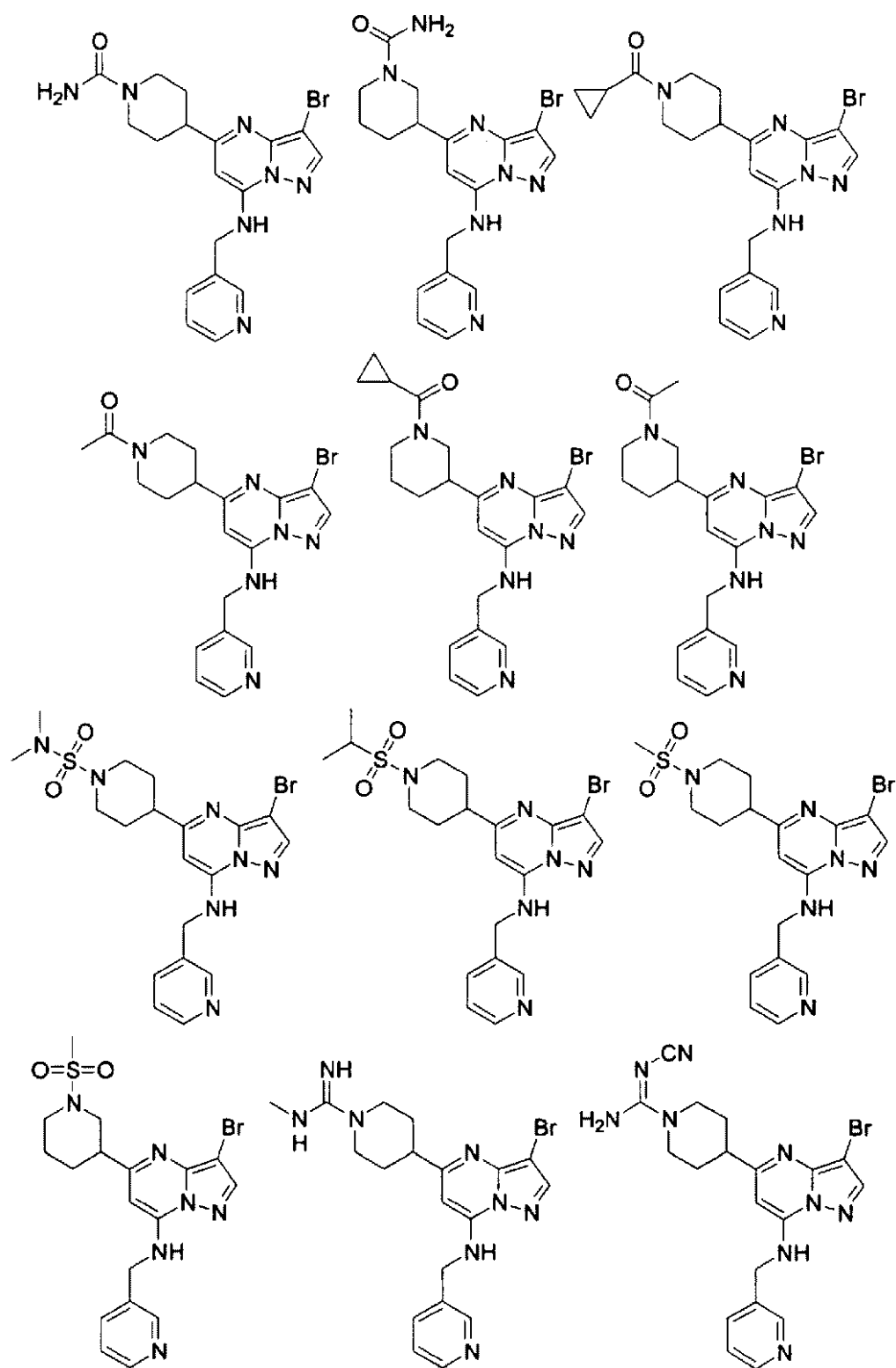
【化 1 8】



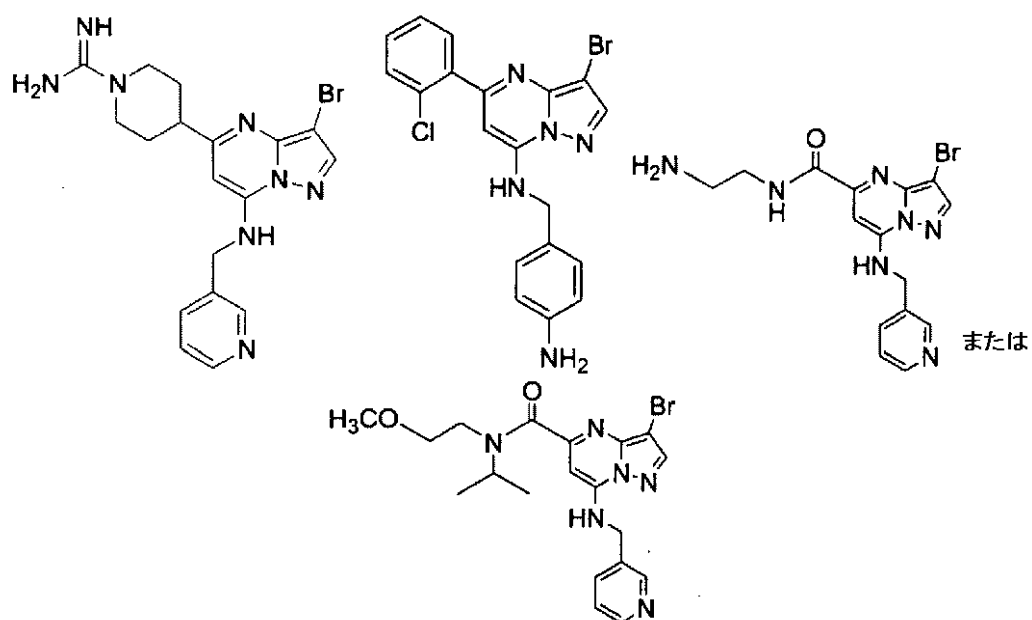
【化 19】



【化 20】



【化 2 1】

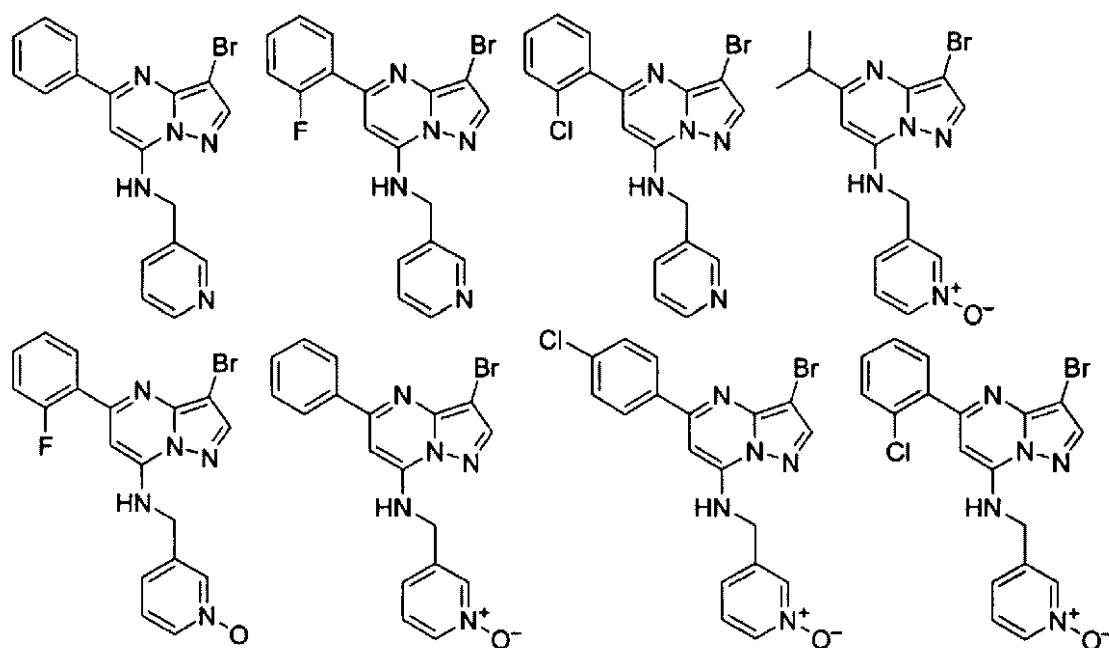


またはその薬学的に受容可能な塩もしくは溶媒化合物。

【請求項 2 6】

以下の式の化合物：

【化 2 2】

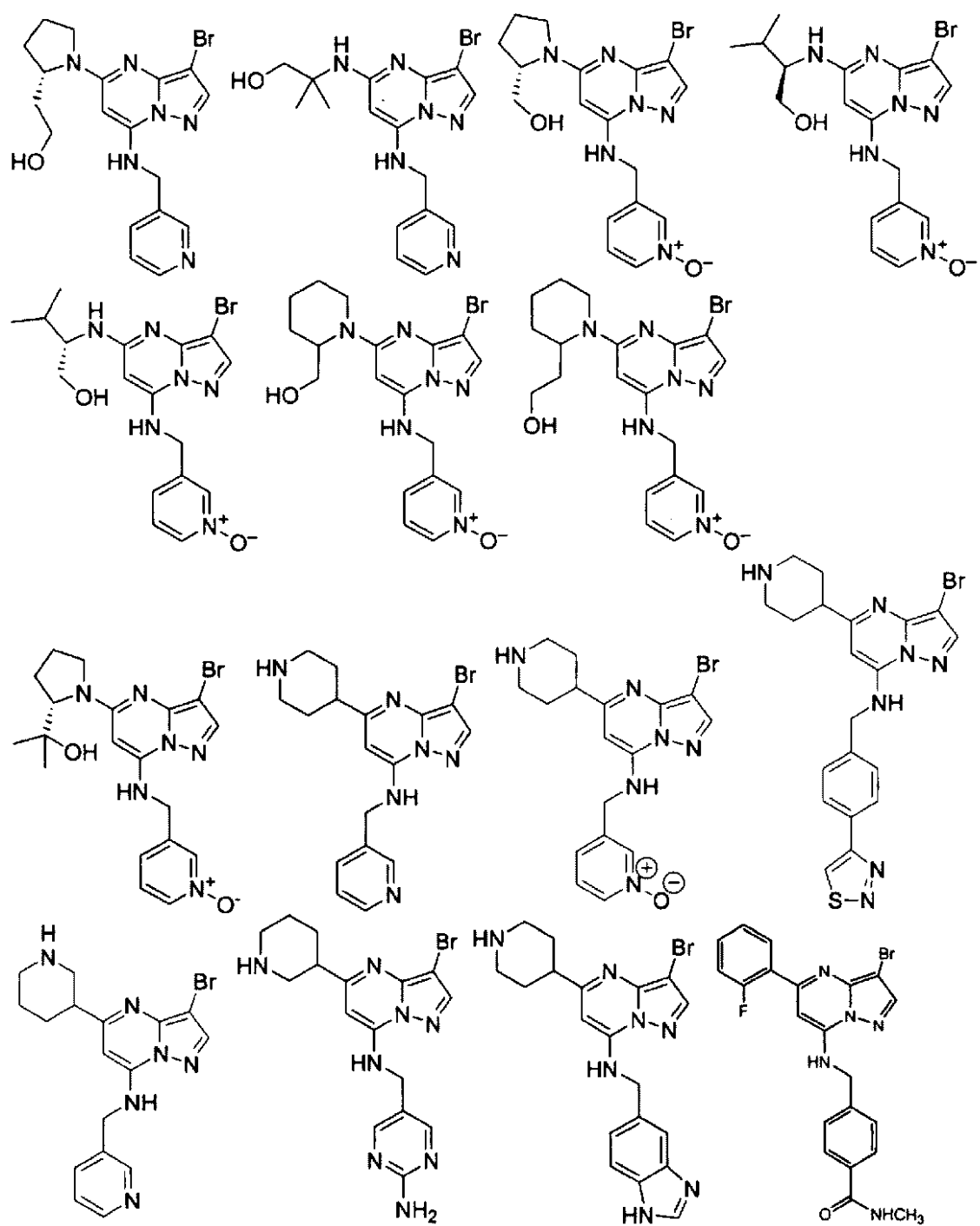


The image displays 20 chemical structures of pyrazolo[1,5-a]pyrimidine derivatives, arranged in a grid. Each structure features a pyrazolo[1,5-a]pyrimidine core with a bromine atom at the 5-position and a methylene group at the 7-position connected to a substituted pyridine ring. The substituents on the pyridine ring and the pyrazolo[1,5-a]pyrimidine core vary across the structures, including groups like furan, phenyl, cyclohexyl, fluorophenyl, and various functional groups like nitro, nitro oxide, and hydroxyl.

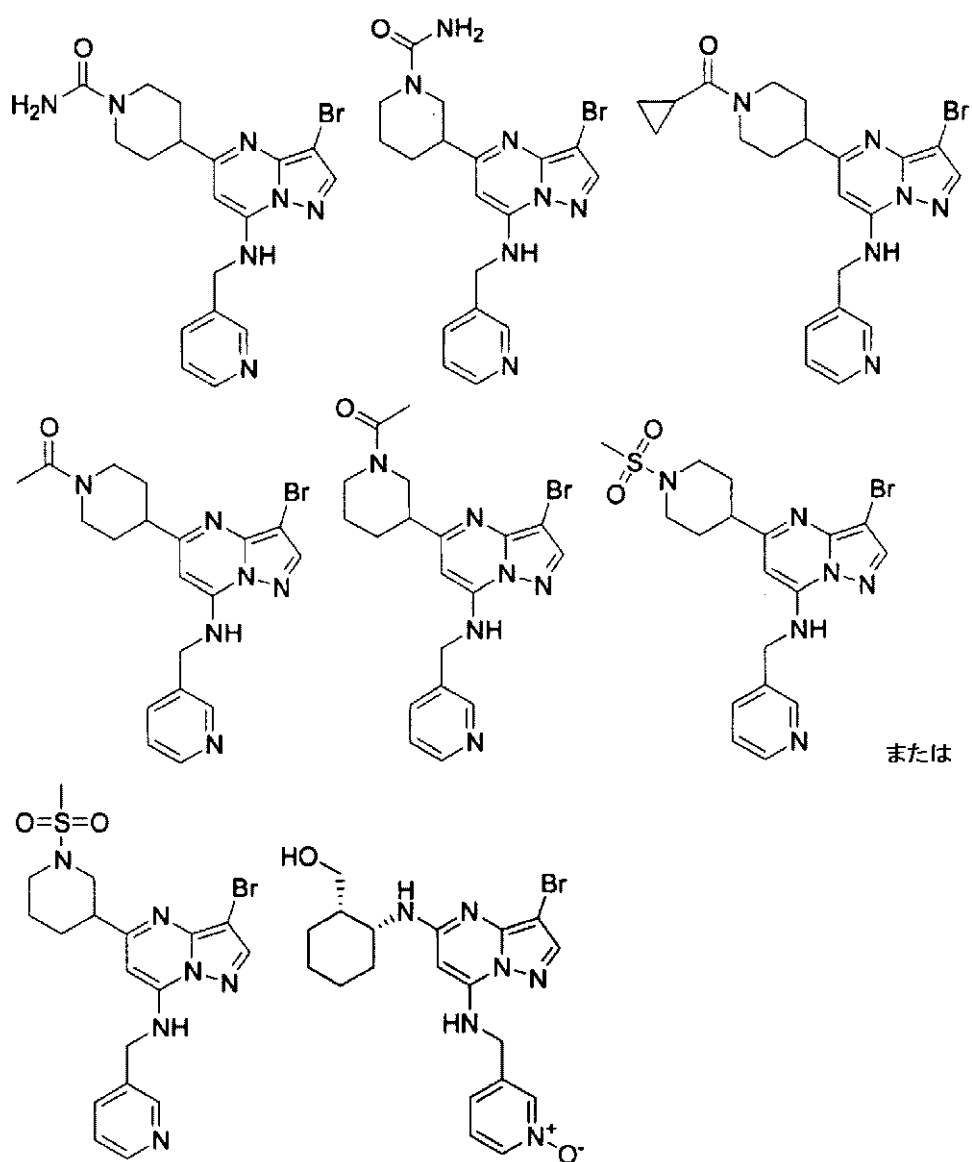
Chemical structures of 15 pyrazolo[1,5-a]pyrimidine derivatives, numbered 1 through 15. The structures are arranged in a grid-like fashion, showing various substituents on the pyrazolo[1,5-a]pyrimidine core, including bromine, fluorine, nitro, methoxy, hydroxyl, and various alkyl and aryl groups.

- 1. 2-bromo-4-(2-fluorophenyl)-6-(4-methoxy-3-nitrobenzyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 2. 2-bromo-4-(2-fluorophenyl)-6-(4-methoxy-3-nitrobenzyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 3. 2-bromo-4-(2-fluorophenyl)-6-(4-methoxy-3-nitrobenzyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 4. 2-bromo-4-(2-fluorophenyl)-6-(4-methoxy-3-nitrobenzyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 5. 2-bromo-4-(2-fluorophenyl)-6-(4-methoxy-3-nitrobenzyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 6. 2-bromo-4-(2-fluorophenyl)-6-(4-methoxy-3-nitrobenzyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 7. 2-bromo-4-(2-fluorophenyl)-6-(4-methoxy-3-nitrobenzyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 8. 2-bromo-4-(2-fluorophenyl)-6-(4-methoxy-3-nitrobenzyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 9. 2-bromo-4-(2-fluorophenyl)-6-(4-methoxy-3-nitrobenzyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 10. 2-bromo-4-(2-fluorophenyl)-6-(4-methoxy-3-nitrobenzyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 11. 2-bromo-4-(2-fluorophenyl)-6-(4-methoxy-3-nitrobenzyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 12. 2-bromo-4-(2-fluorophenyl)-6-(4-methoxy-3-nitrobenzyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 13. 2-bromo-4-(2-fluorophenyl)-6-(4-methoxy-3-nitrobenzyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 14. 2-bromo-4-(2-fluorophenyl)-6-(4-methoxy-3-nitrobenzyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine
- 15. 2-bromo-4-(2-fluorophenyl)-6-(4-methoxy-3-nitrobenzyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidine

【化 2 5】



【化 2 6】

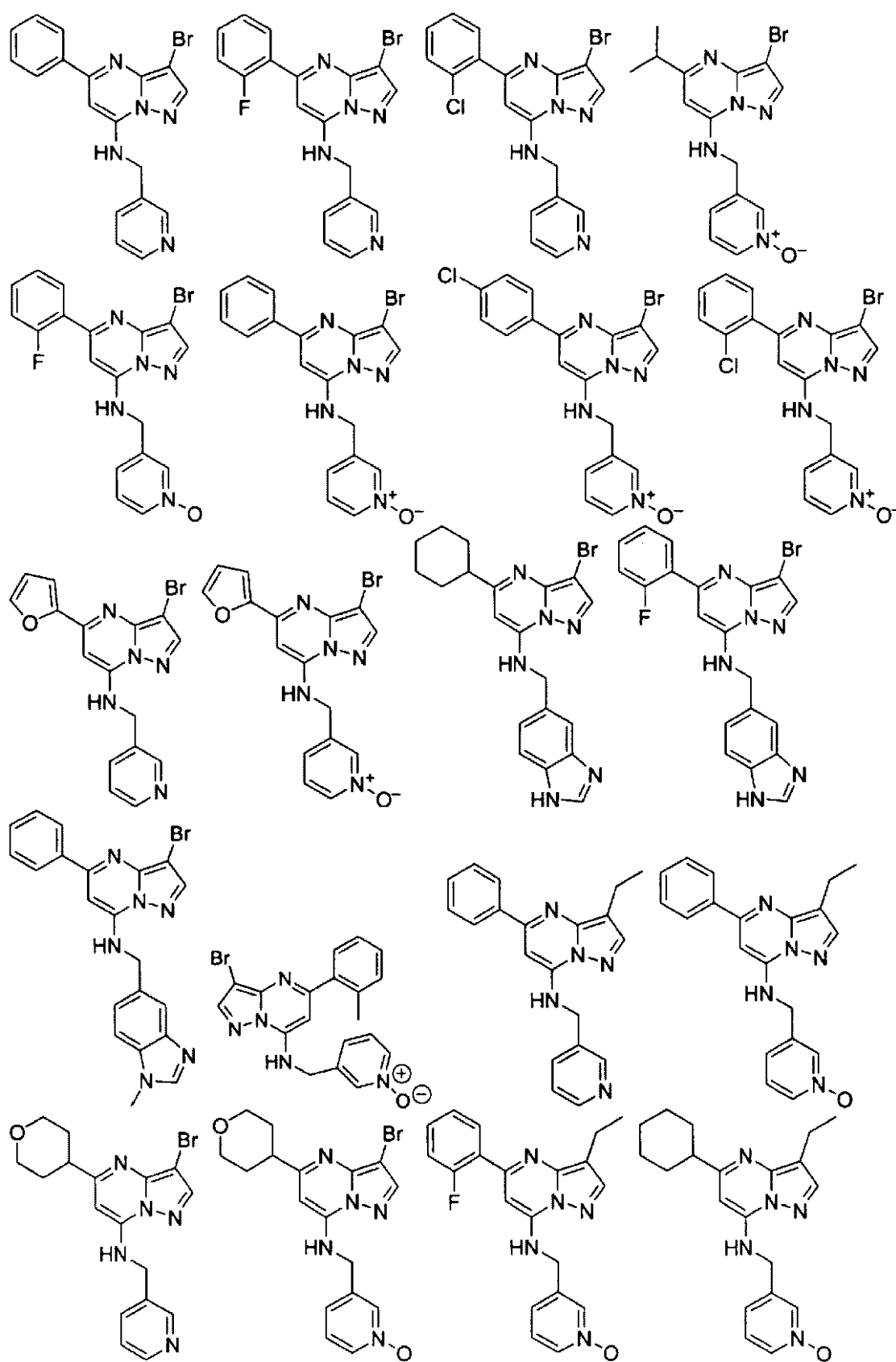


またはその薬学的に受容可能な塩もしくは溶媒化合物。

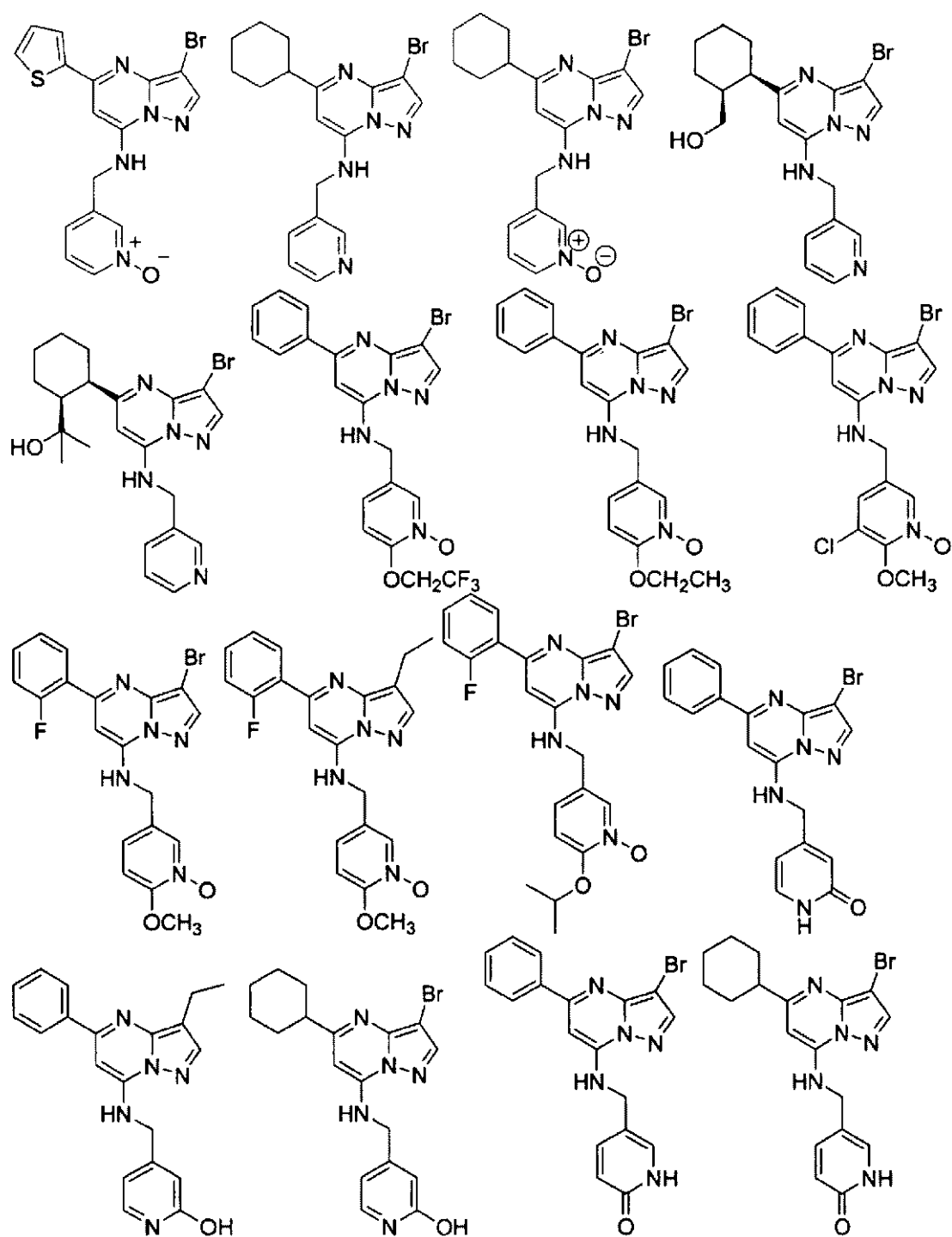
【請求項 27】

以下の式の化合物：

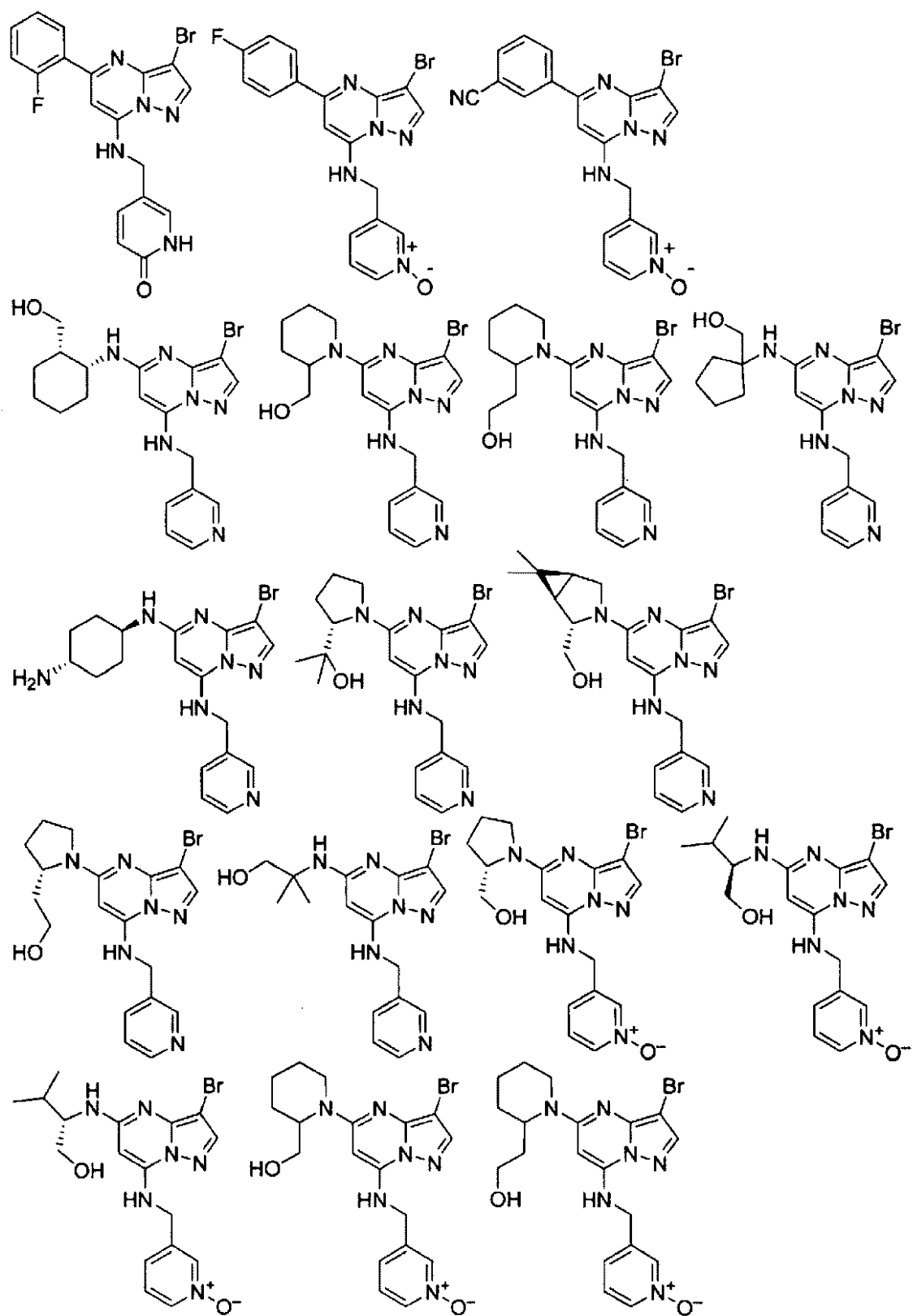
【化 27】



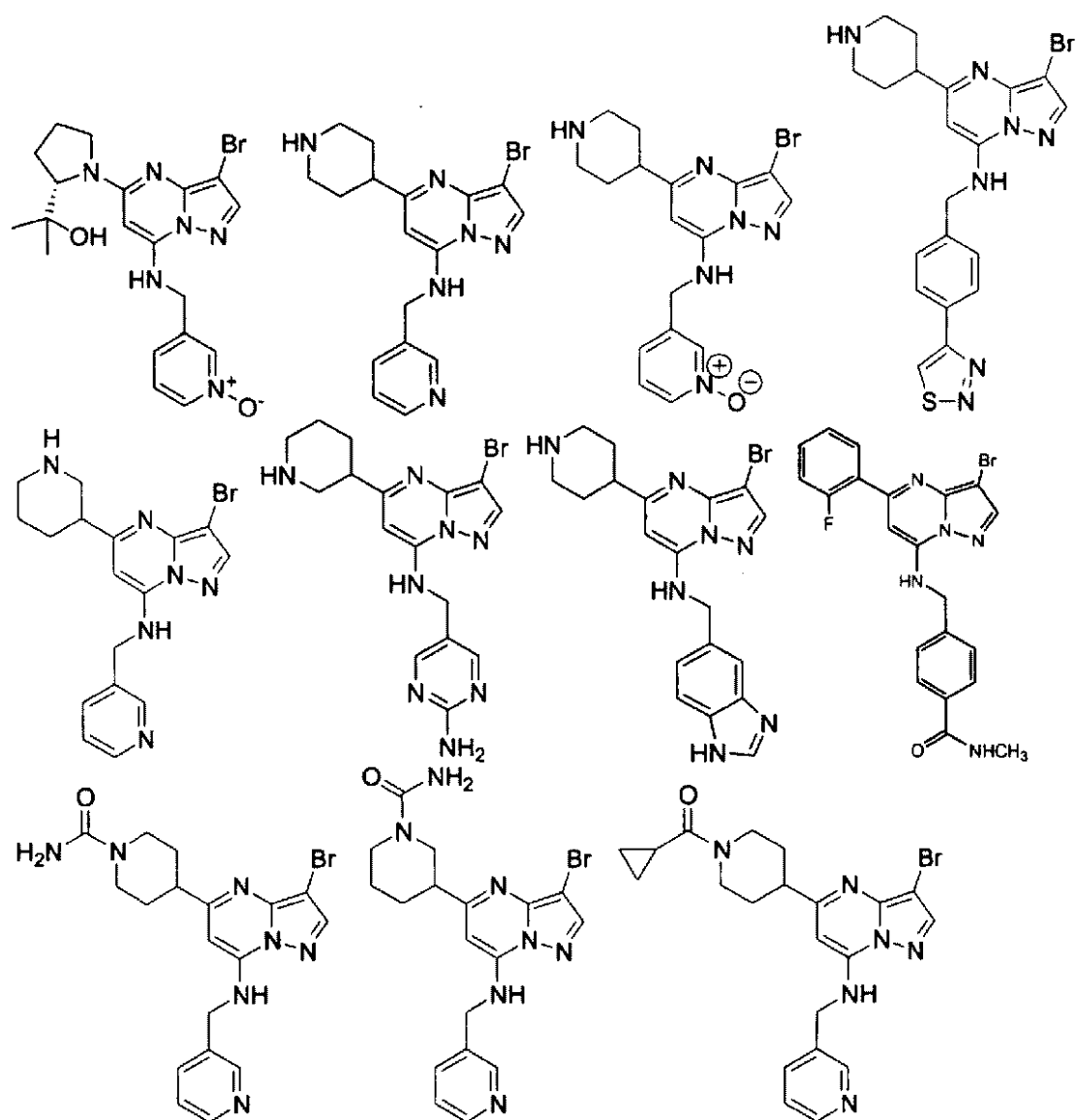
【化 2 8】



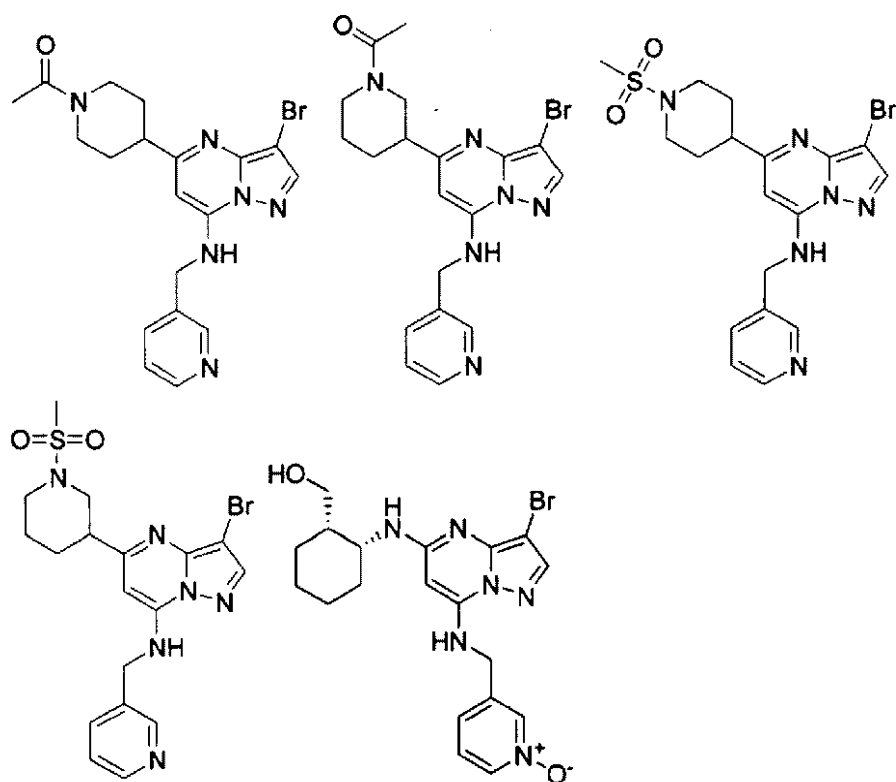
【化 29】



【化 30】



【化 3 1】

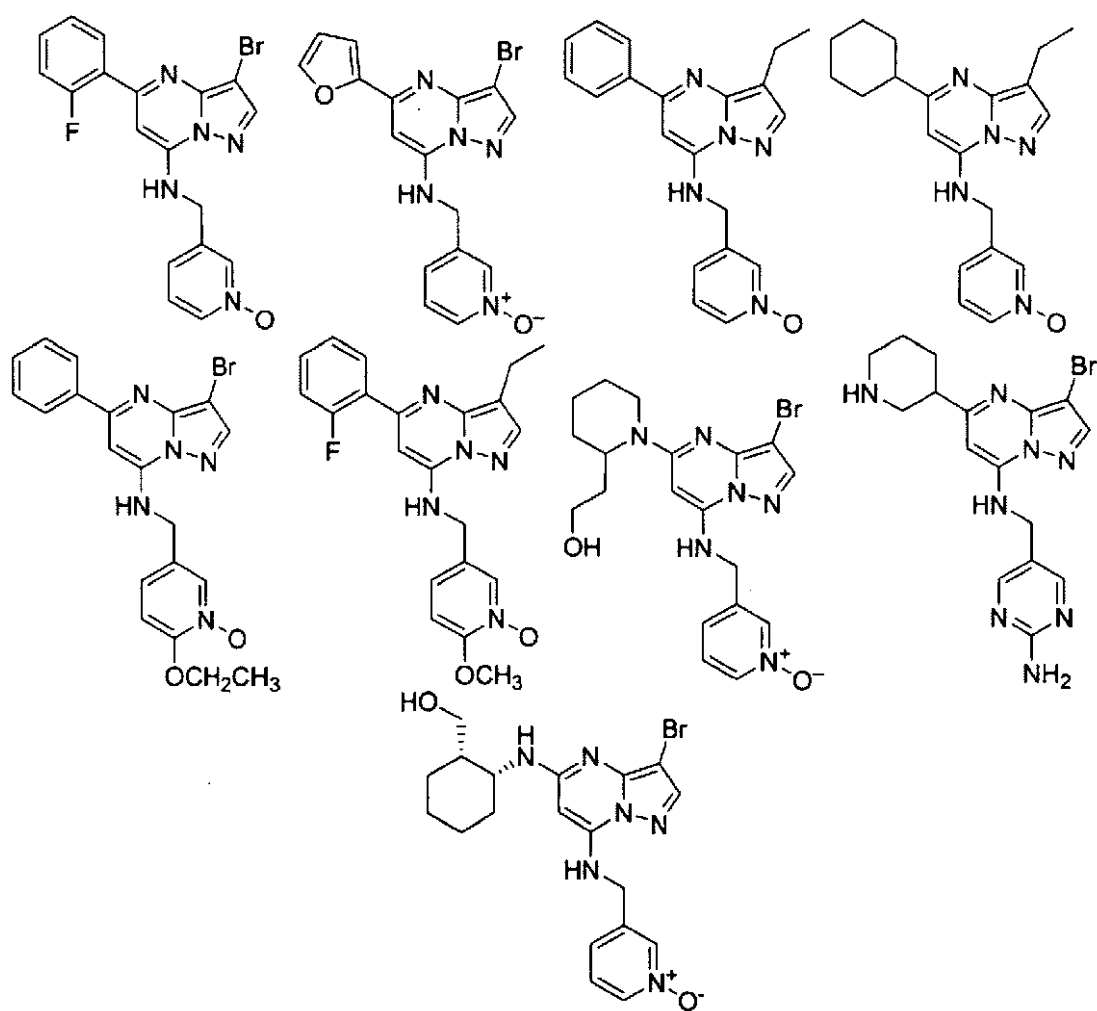


またはその薬学的に受容可能な塩もしくは溶媒化合物。

【請求項 28】

以下の式の化合物：

【化 3 2】

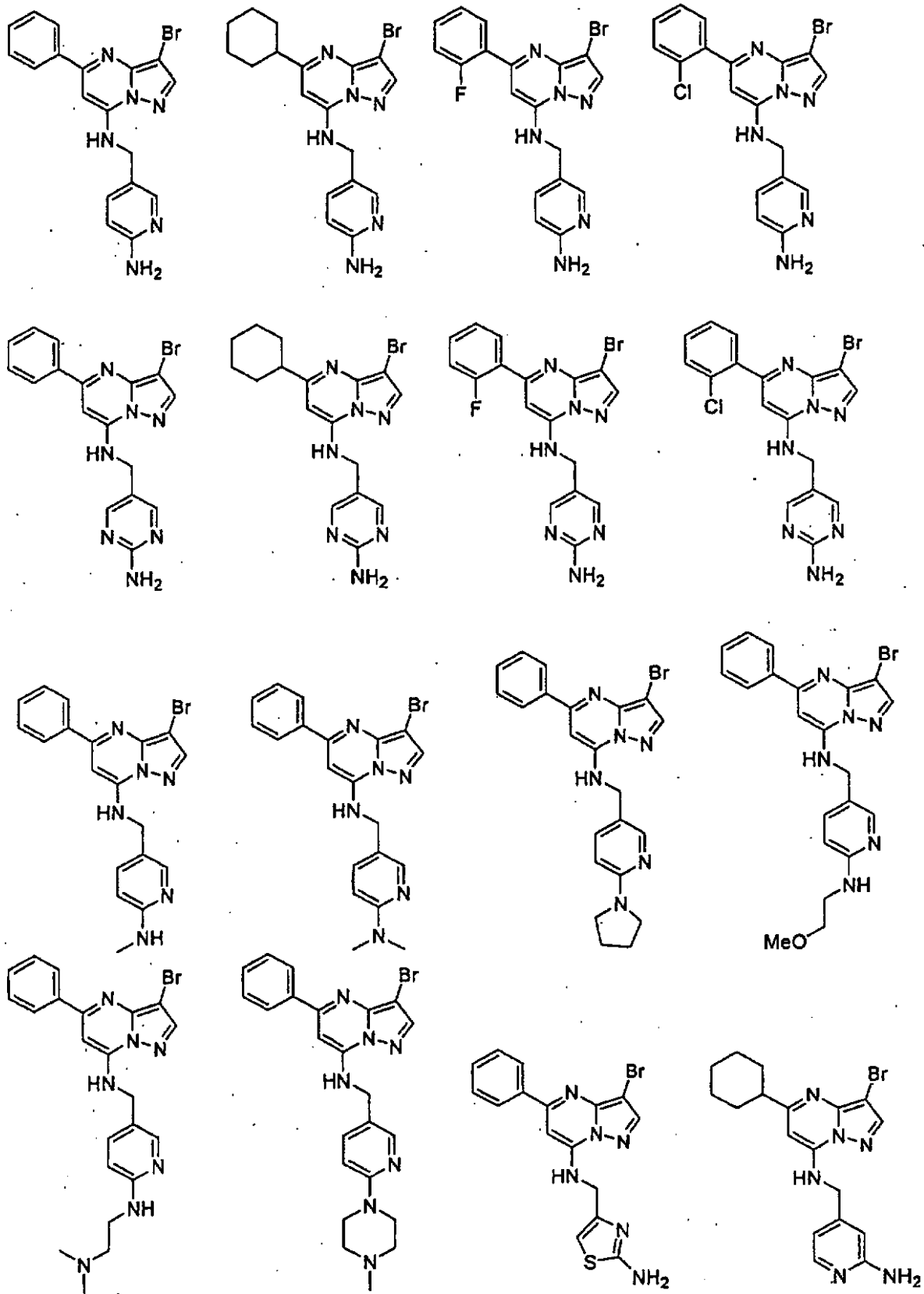


またはその薬学的に受容可能な塩もしくは溶媒化合物。

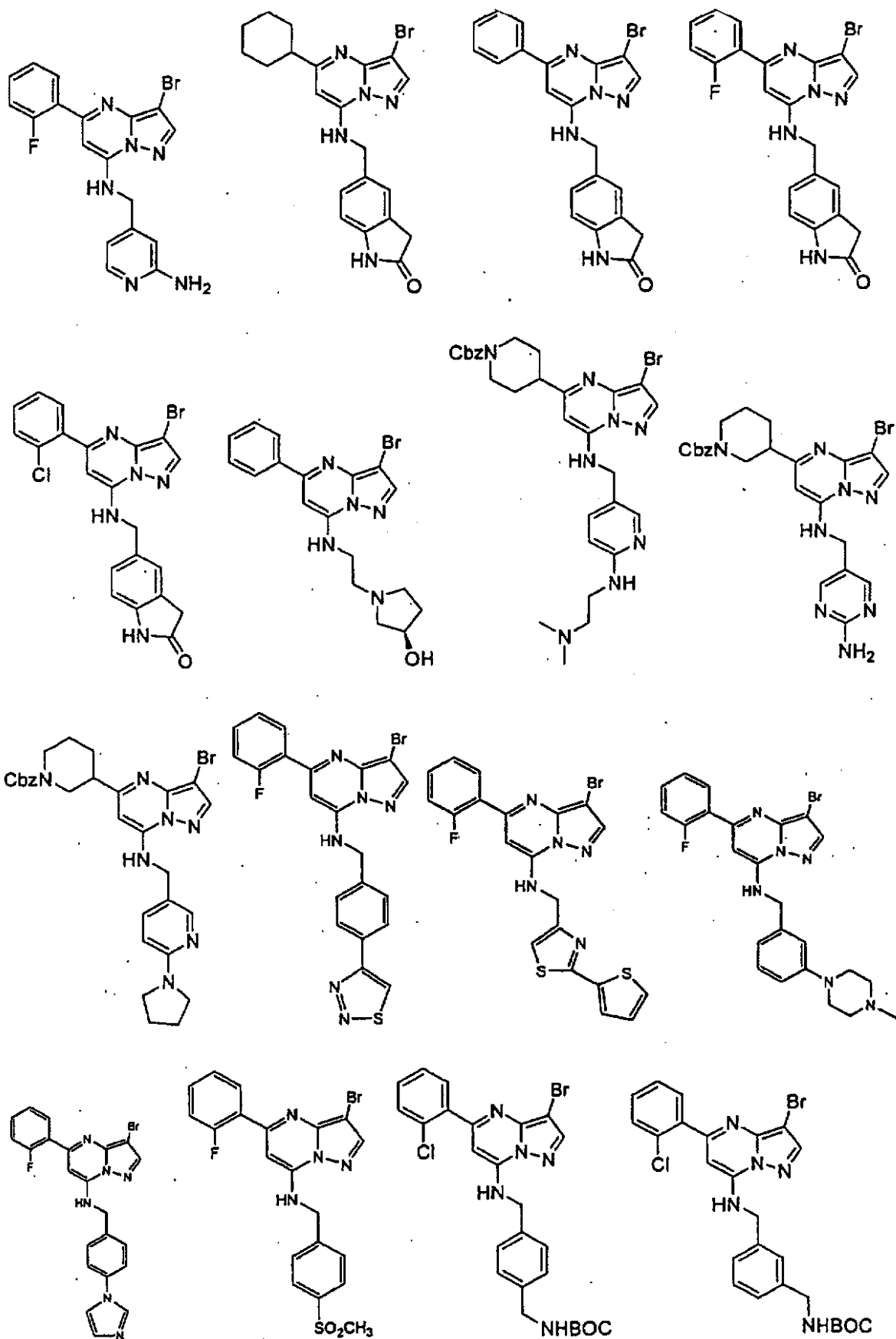
【請求項 29】

以下の式の化合物：

【化 3 3】



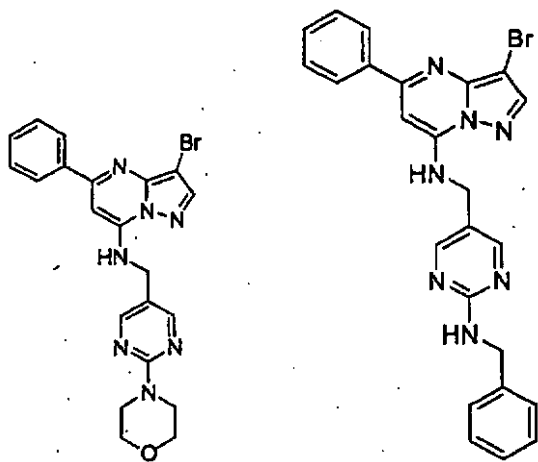
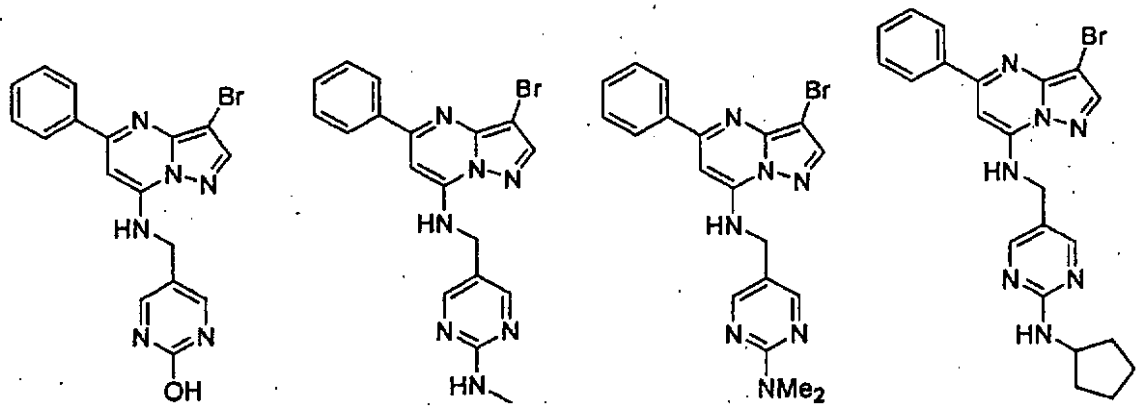
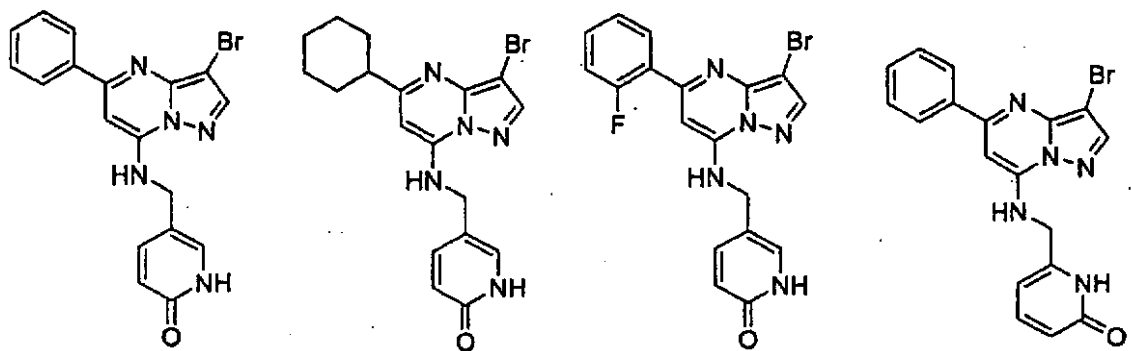
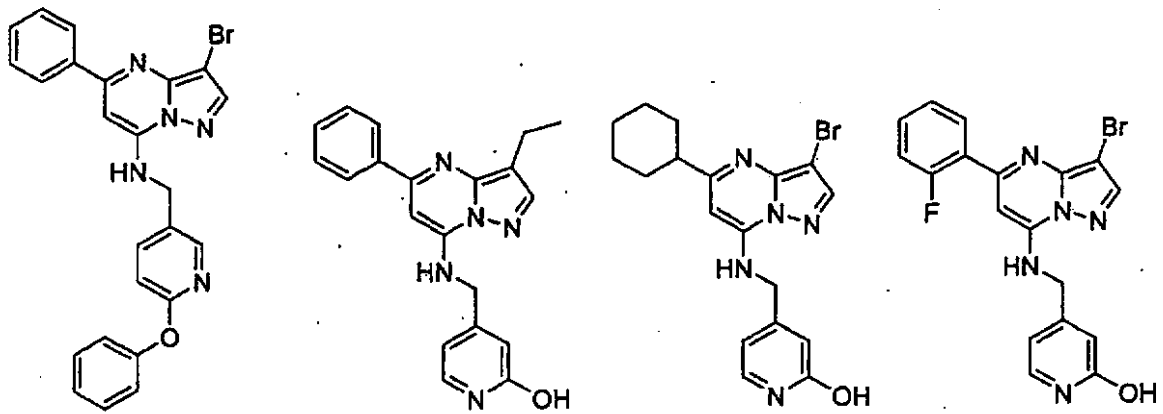
【化 3 4】



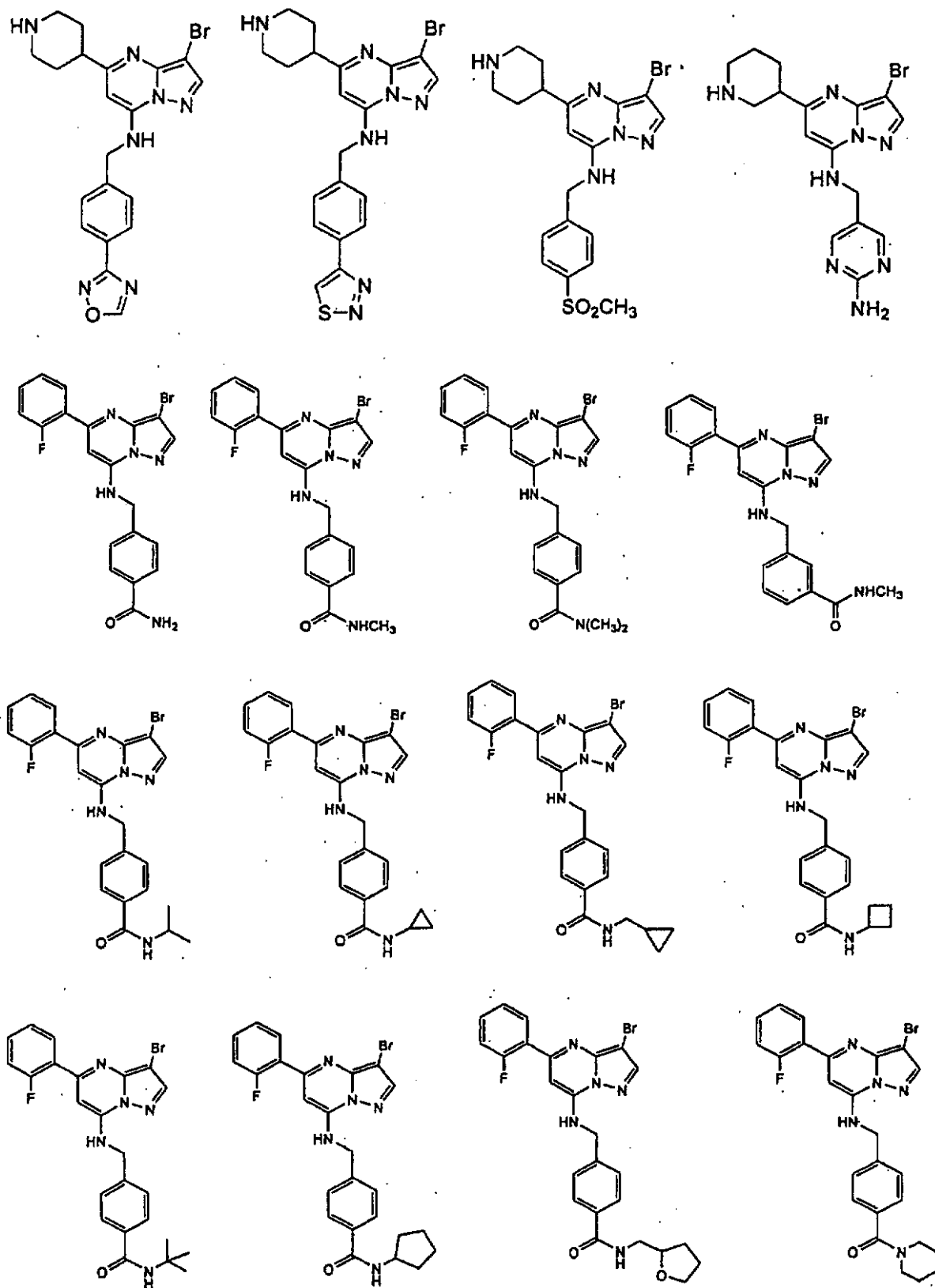
The image displays 15 chemical structures of pyrazolo[1,5-a]pyrimidine derivatives, arranged in four rows. Each structure features a pyrazolo[1,5-a]pyrimidine core with a bromine atom at the 3-position and a phenyl group at the 6-position. The structures are differentiated by their substituents at the 4-position and the 7-position.

- Structure 1 (top left):** 4-chlorophenyl at C4, (2-((tert-butoxycarbonyl)amino)ethyl)amino at C7.
- Structure 2 (top second from left):** Cyclohexyl at C4, (4-(thiazol-2-yl)phenyl)amino at C7.
- Structure 3 (top third from left):** (4-(methylsulfonyl)phenyl)amino at C7, (2-((benzyloxycarbonyl)amino)ethyl)amino at C4.
- Structure 4 (top right):** (4-(2-(trifluoromethyl)ethoxy)pyridin-3-yl)amino at C7, phenyl at C4.
- Structure 5 (second row left):** (4-(2-(dimethylamino)ethoxy)pyridin-3-yl)amino at C7, phenyl at C4.
- Structure 6 (second row second from left):** (4-hydroxypyridin-3-yl)amino at C7, phenyl at C4.
- Structure 7 (second row third from left):** (4-(2-(dimethylamino)ethyl)pyridin-3-yl)amino at C7, phenyl at C4.
- Structure 8 (second row right):** (4-oxo-1,2,3,4-tetrahydropyridin-3-yl)amino at C7, phenyl at C4.
- Structure 9 (third row left):** (4-(pyrrolidin-1-yl)pyridin-3-yl)amino at C7, phenyl at C4.
- Structure 10 (third row second from left):** (4-(4-morpholinyl)pyridin-3-yl)amino at C7, phenyl at C4.
- Structure 11 (third row third from left):** (4-(4-methylpiperidin-1-yl)pyridin-3-yl)amino at C7, phenyl at C4.
- Structure 12 (third row right):** (4-(4-tert-butoxypiperidin-1-yl)pyridin-3-yl)amino at C7, phenyl at C4.
- Structure 13 (bottom left):** (4-(4-aminopiperidin-1-yl)pyridin-3-yl)amino at C7, phenyl at C4.
- Structure 14 (bottom second from left):** (4-(2-methoxyethyl)pyridin-3-yl)amino at C7, phenyl at C4.
- Structure 15 (bottom third from left):** (4-(2-aminoethyl)pyridin-3-yl)amino at C7, phenyl at C4.
- Structure 16 (bottom right):** (4-(dimethylamino)pyridin-3-yl)amino at C7, phenyl at C4.

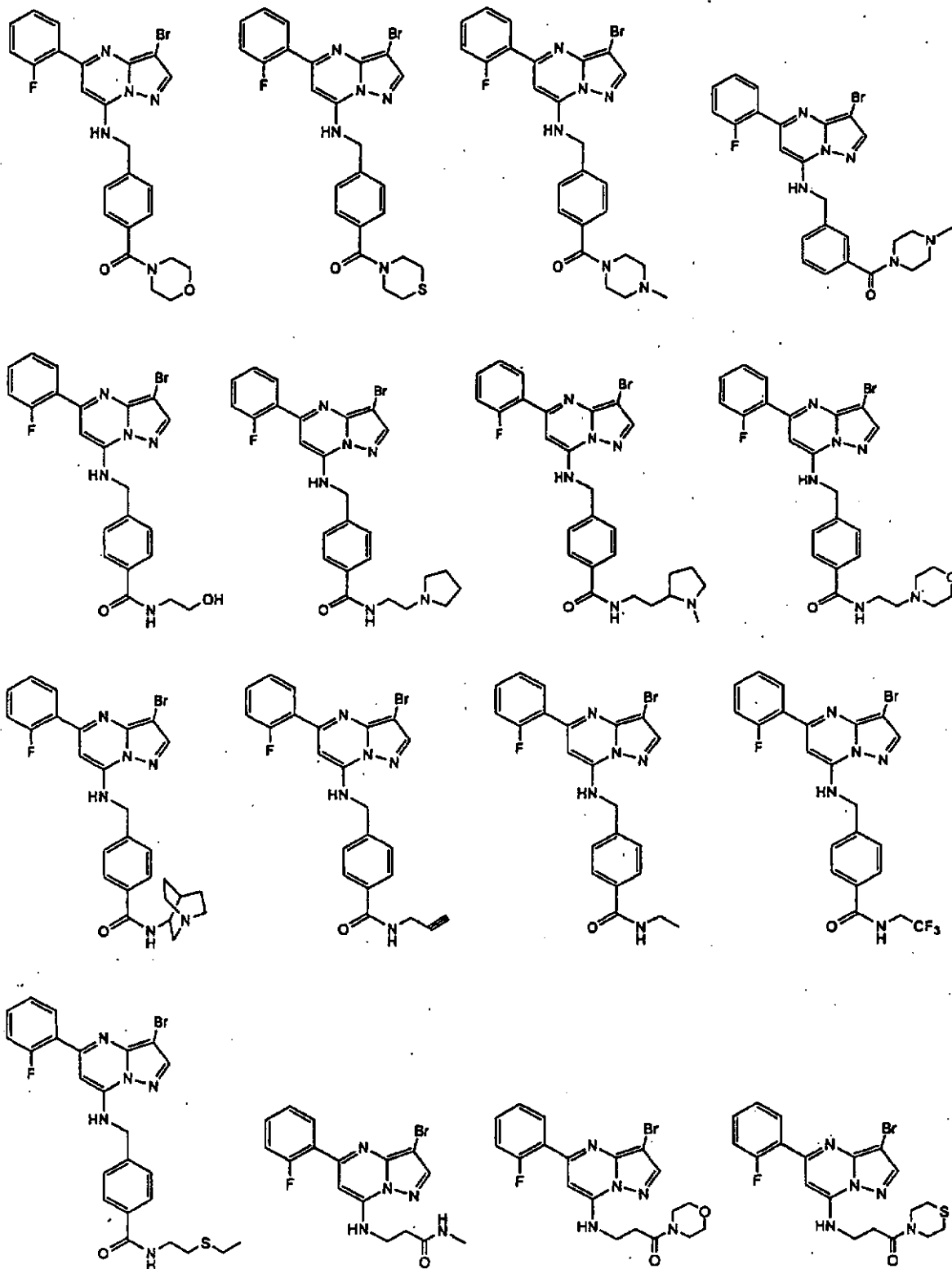
【化 3 6】



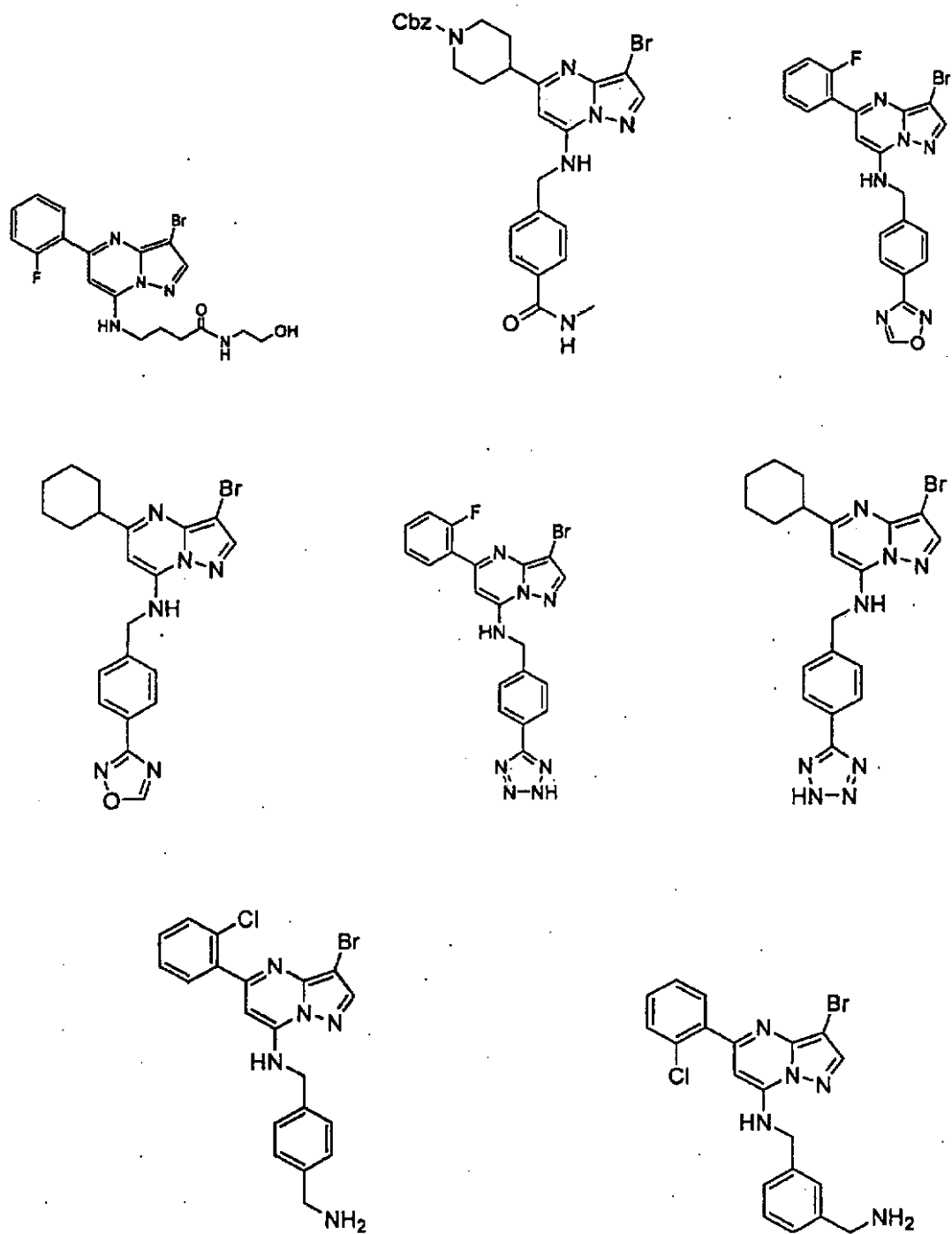
【化 3 7】



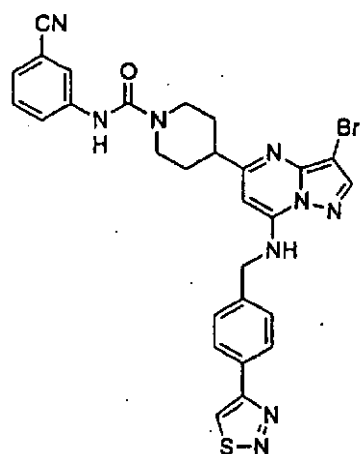
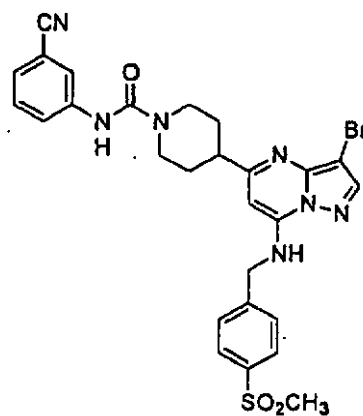
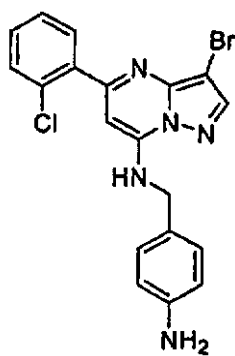
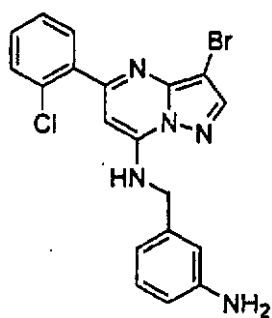
【化 3 8】



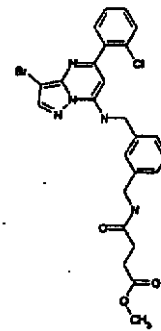
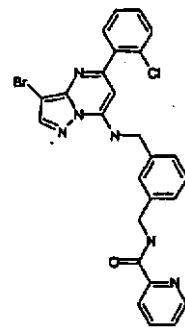
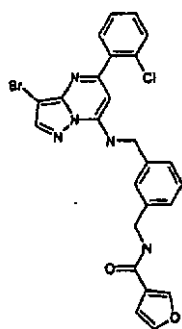
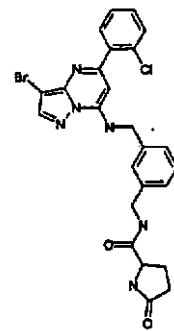
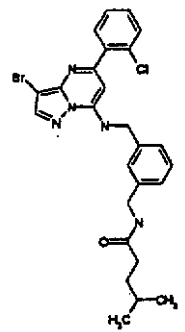
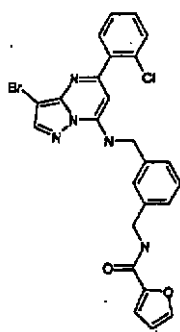
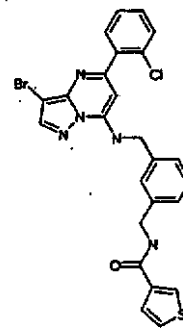
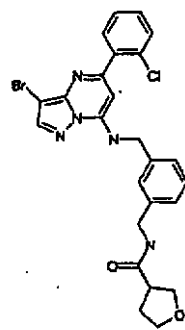
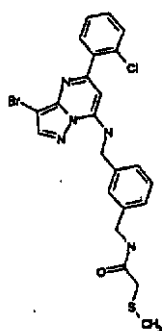
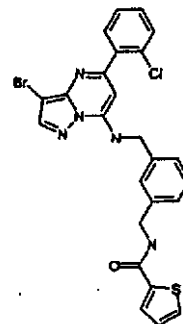
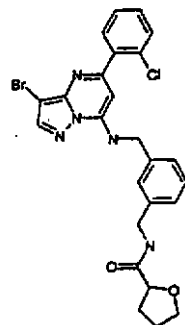
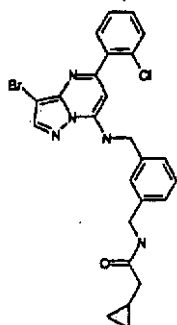
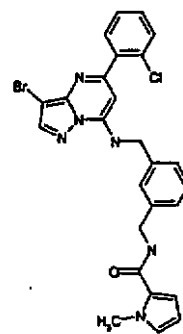
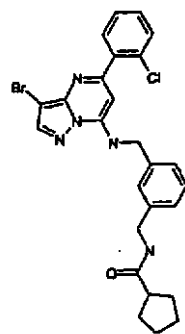
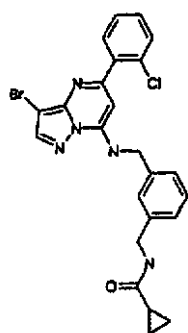
【化 3 9】

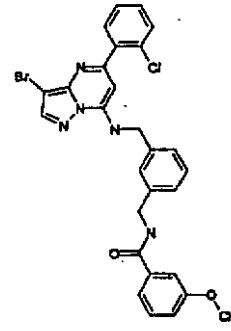
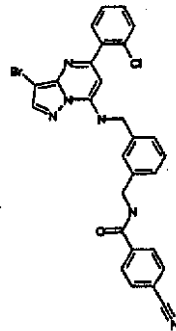
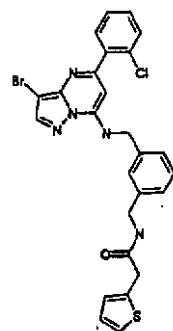
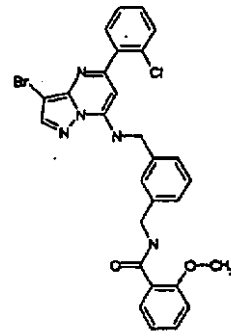
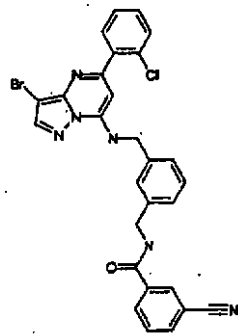
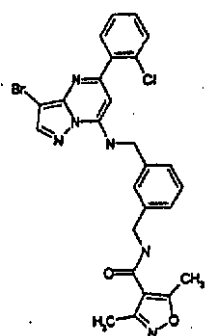
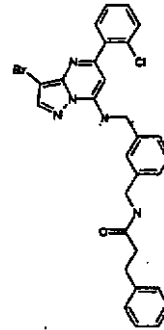
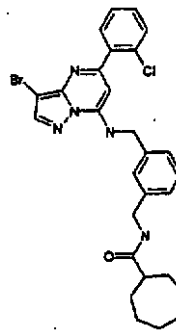
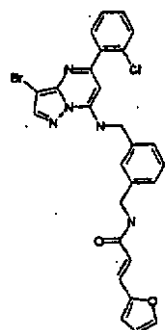
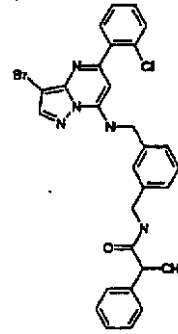
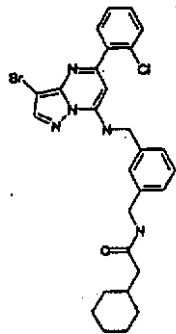
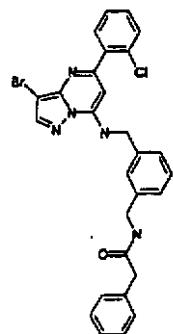
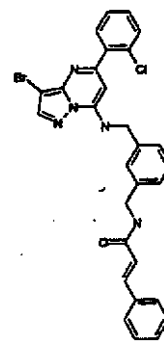
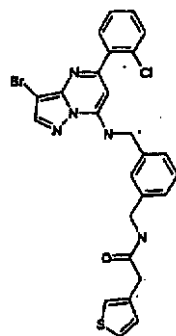


【化 40】

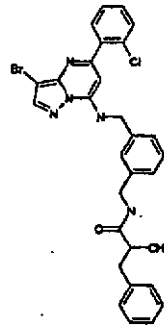
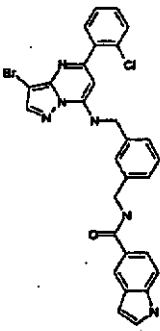
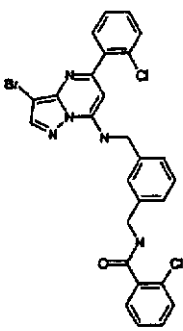
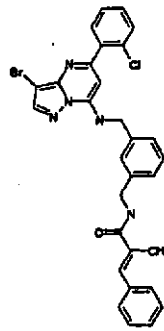
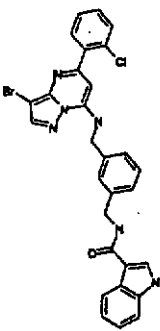
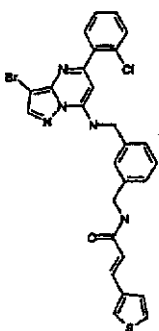
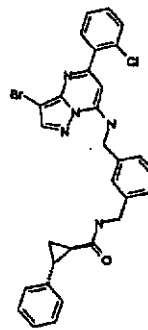
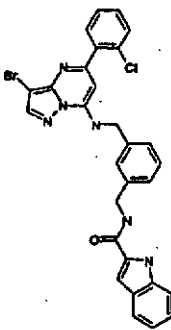
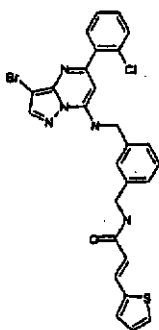
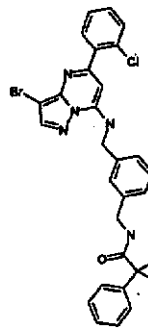
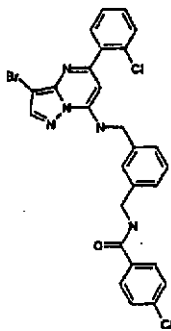
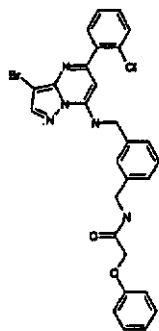
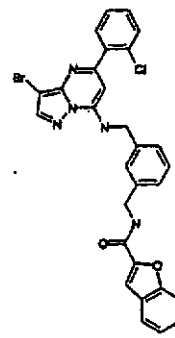
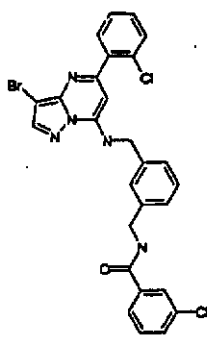
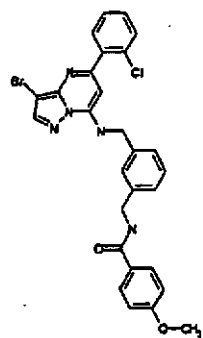


【化 4 1】

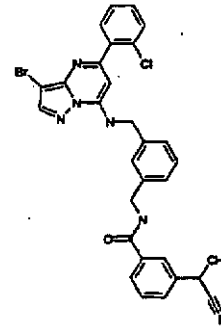
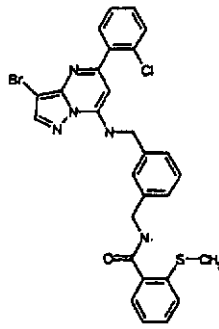
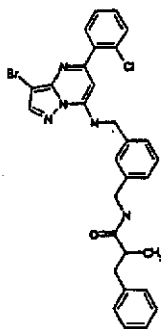
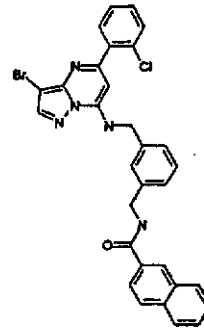
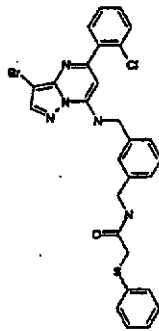
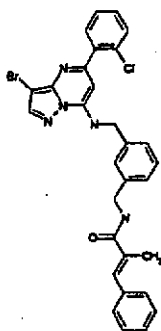
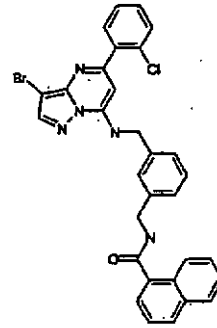
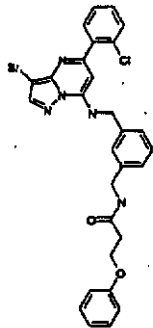
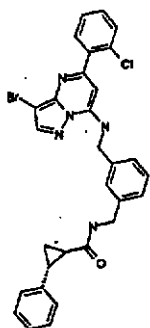
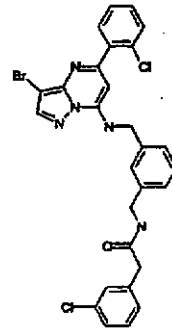
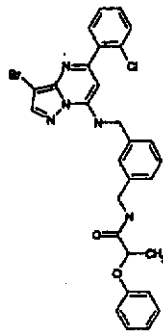
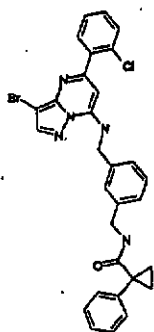
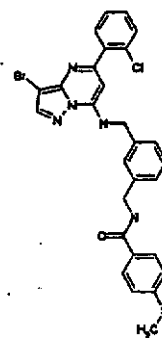
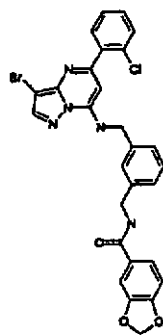
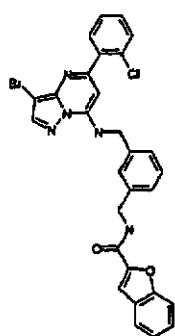




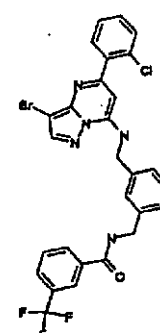
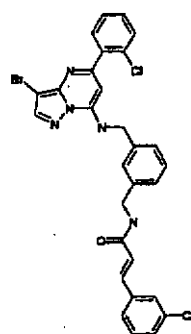
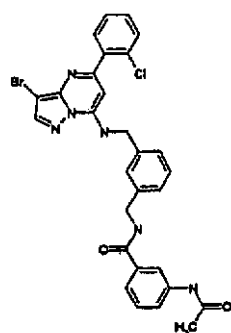
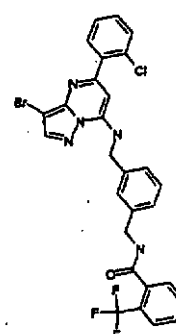
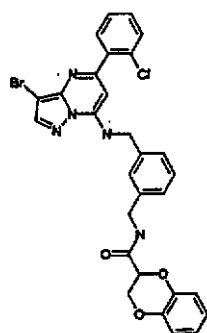
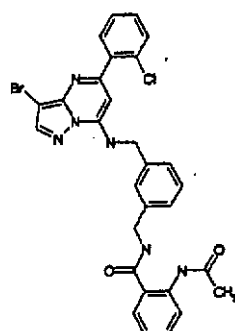
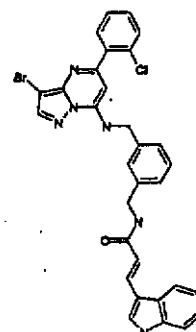
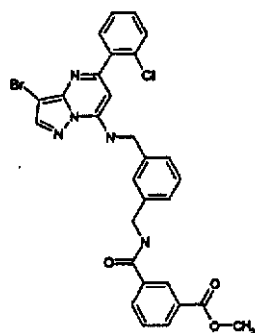
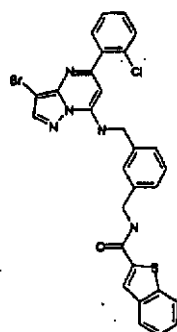
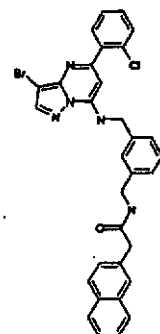
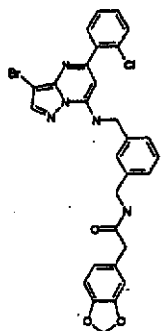
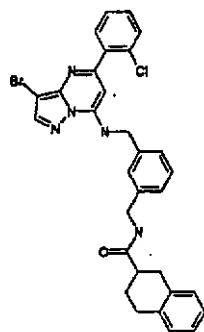
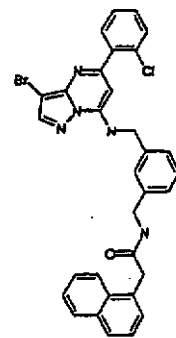
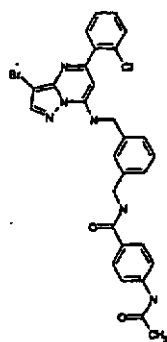
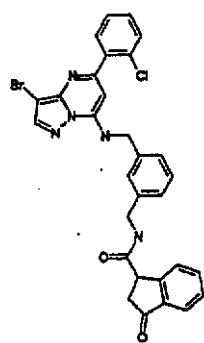
【化 4 3】



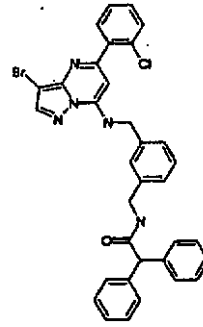
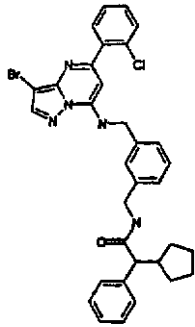
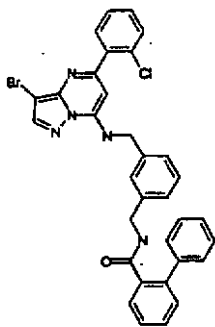
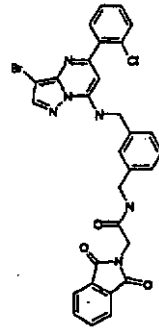
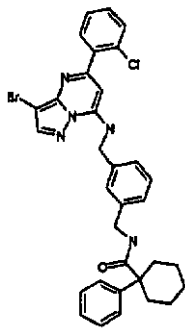
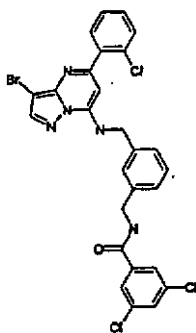
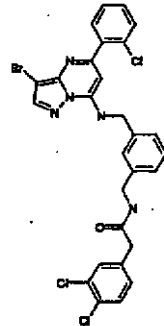
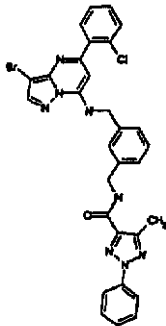
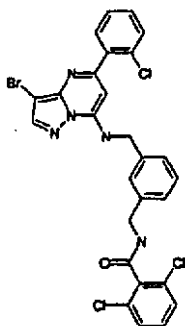
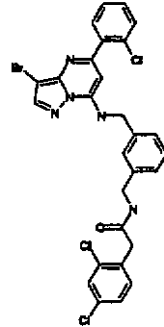
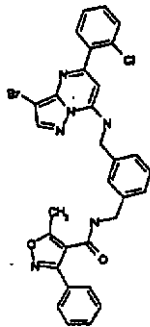
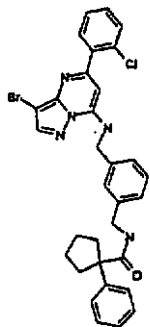
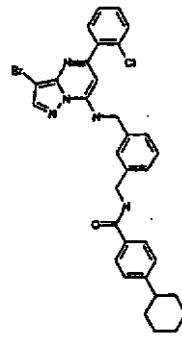
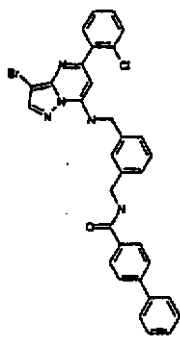
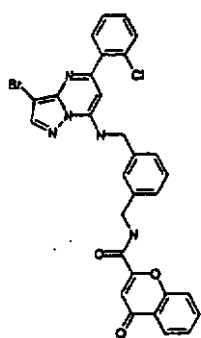
【化 4 4】



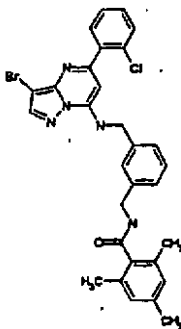
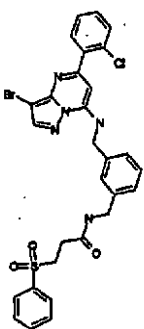
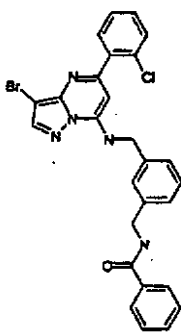
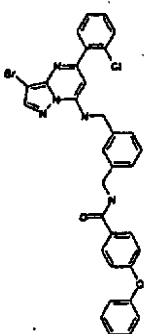
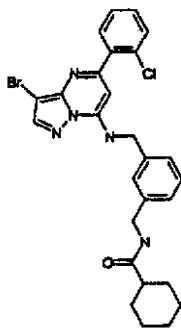
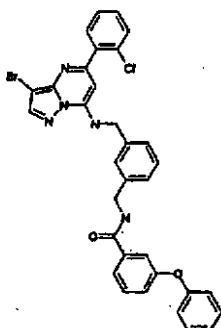
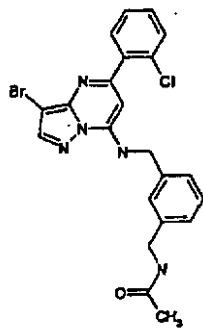
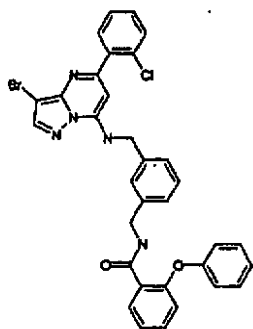
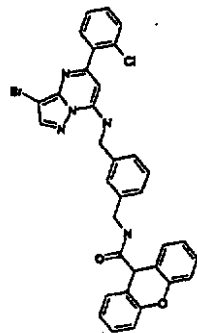
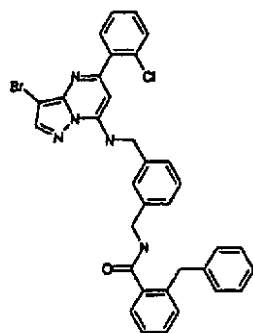
【化 4 5】



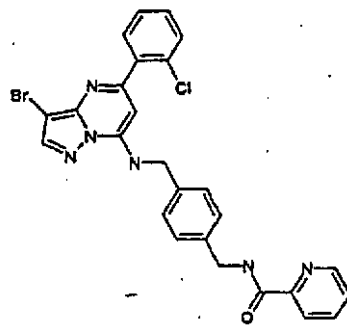
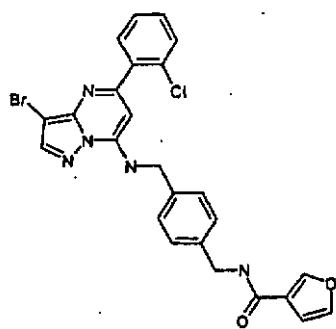
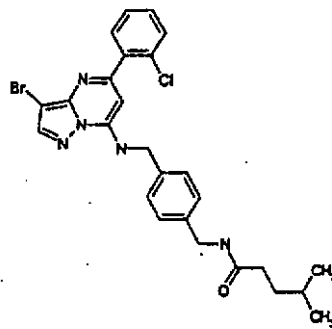
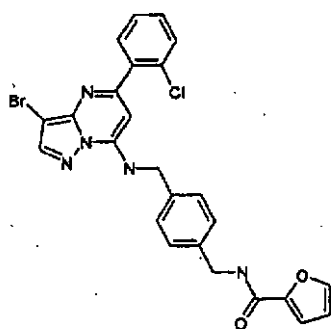
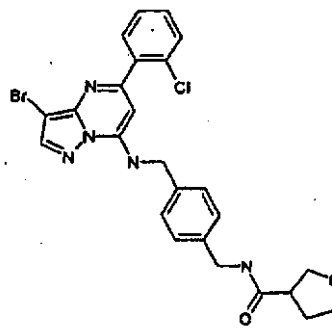
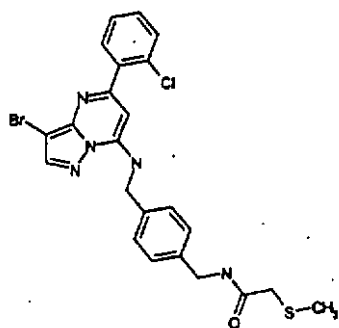
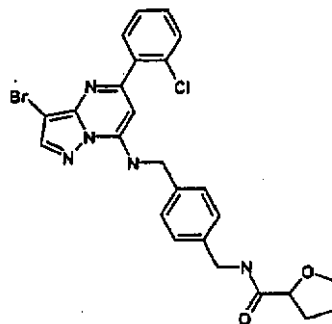
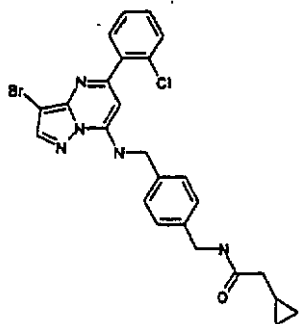
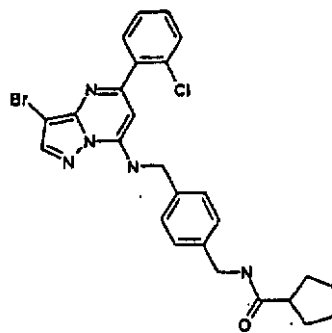
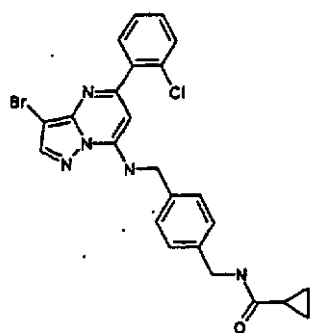
【化 4 6】



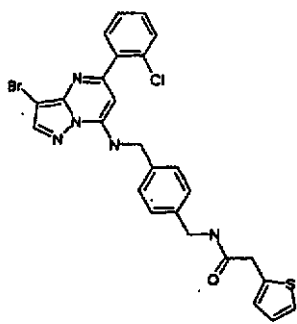
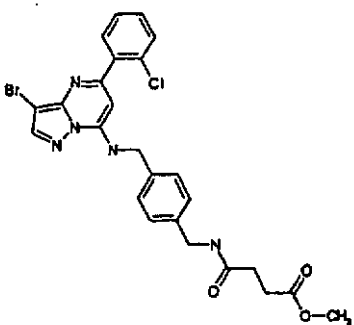
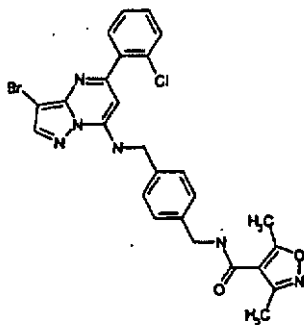
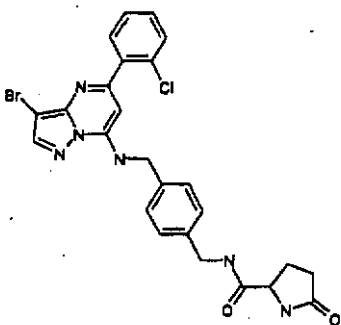
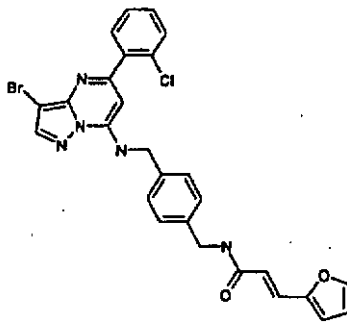
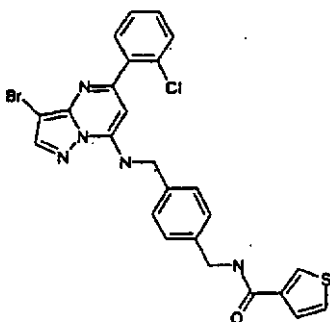
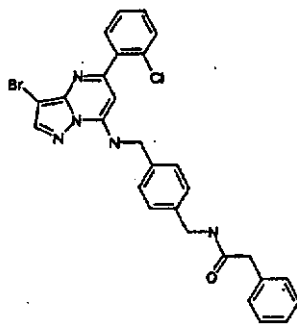
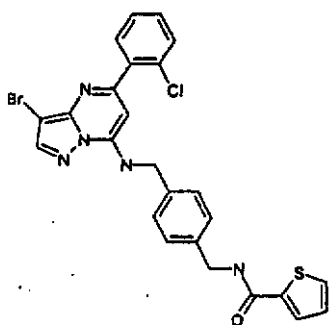
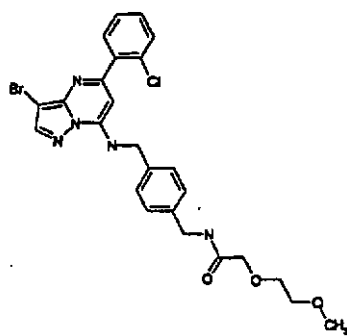
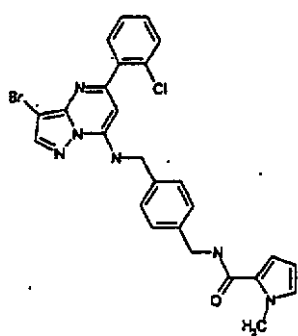
【化 47】



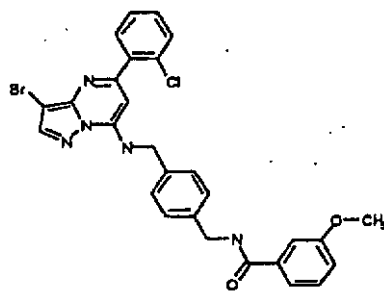
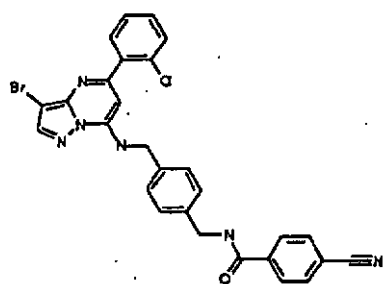
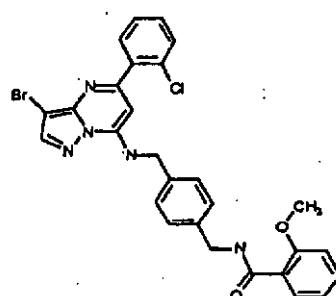
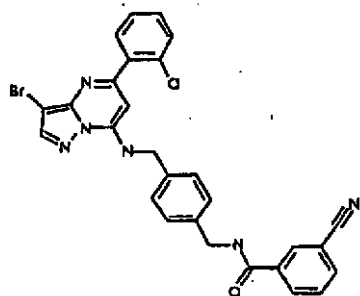
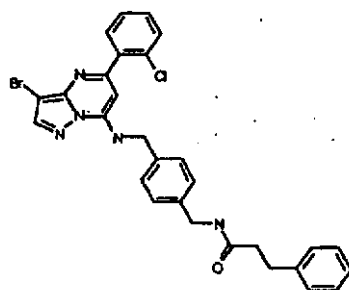
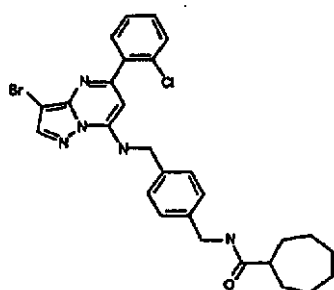
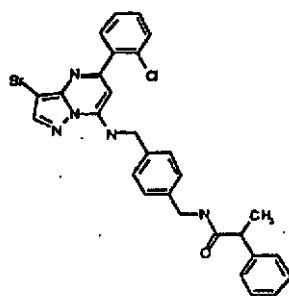
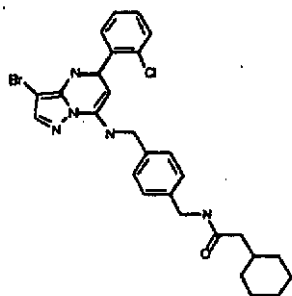
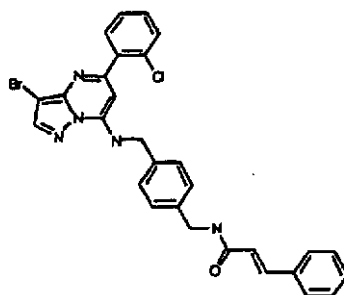
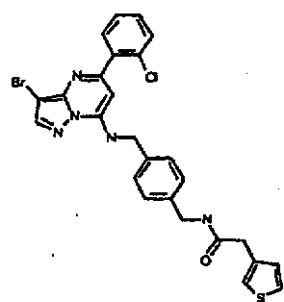
【化 4 8】



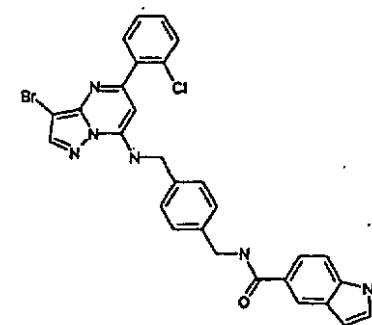
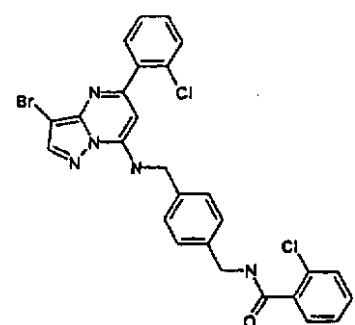
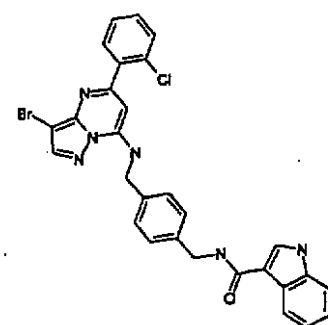
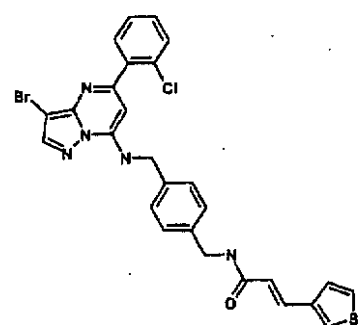
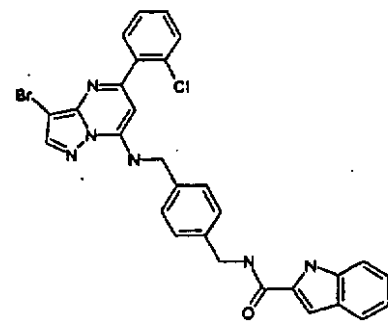
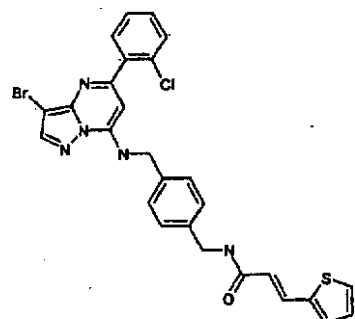
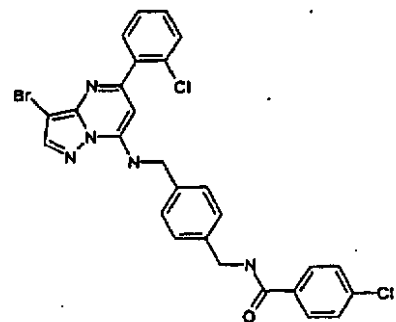
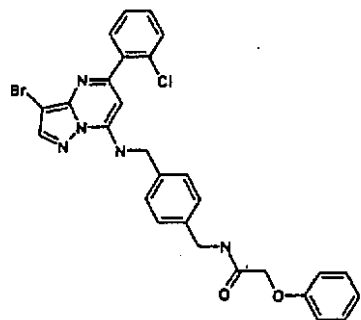
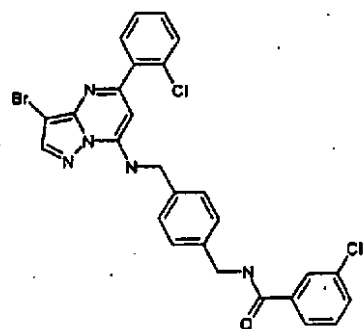
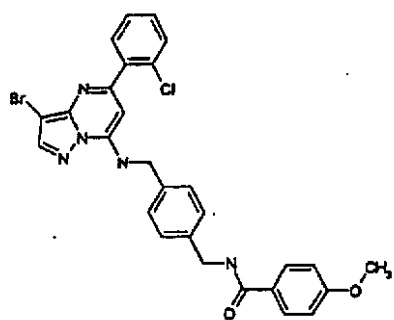
【化 4 9】



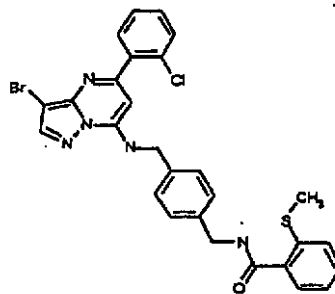
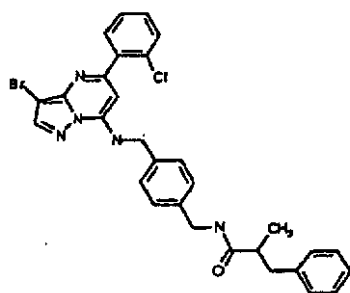
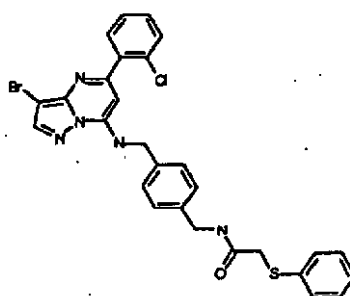
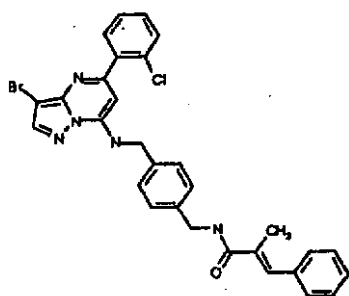
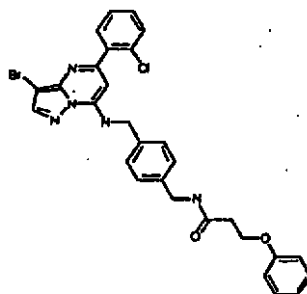
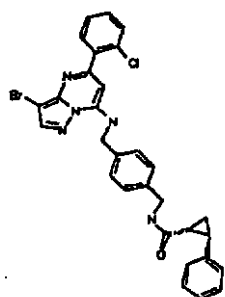
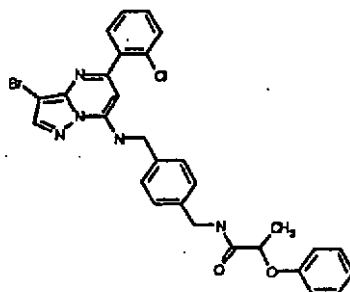
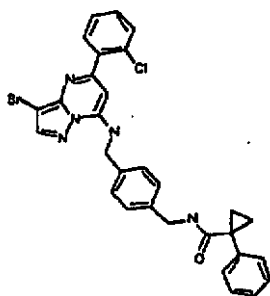
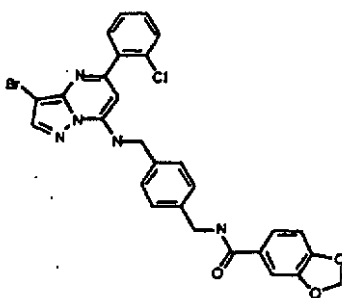
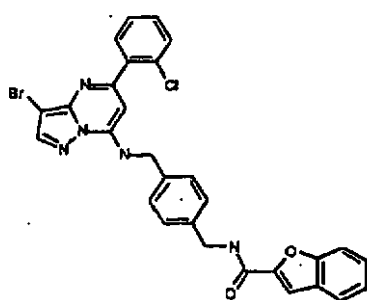
【化 50】



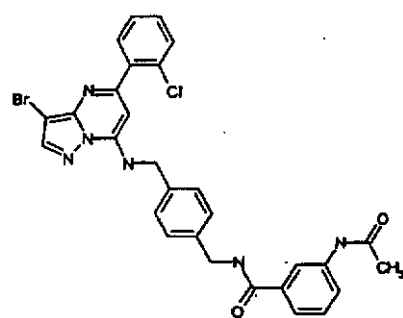
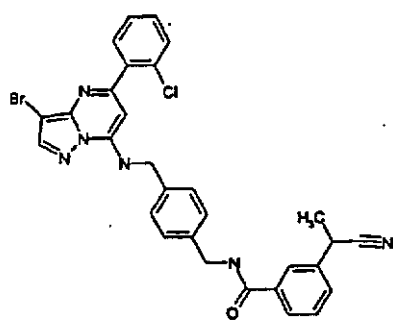
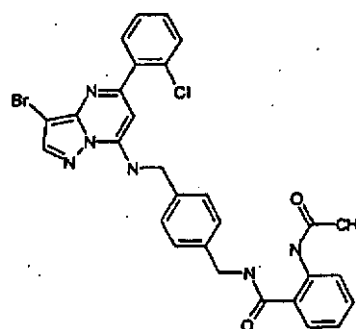
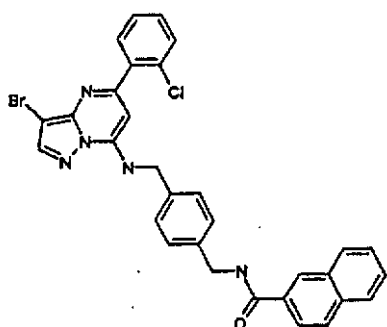
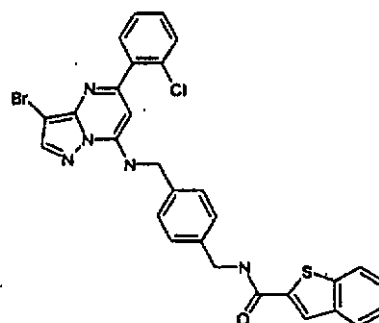
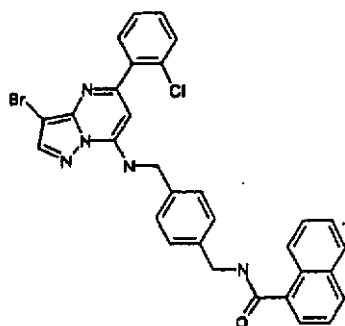
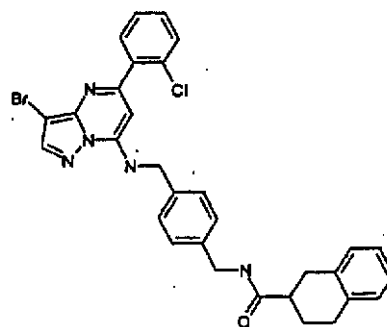
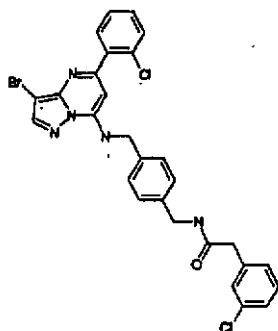
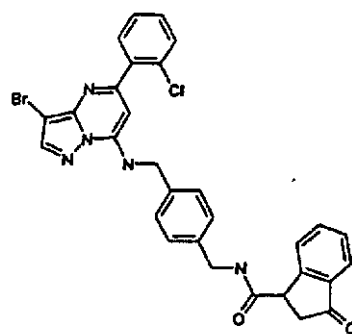
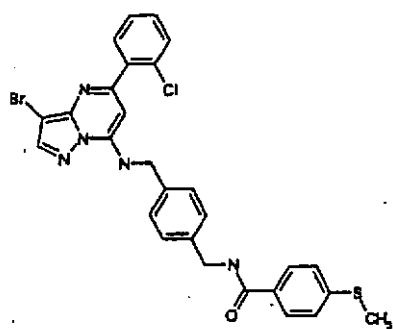
【化 5 1】



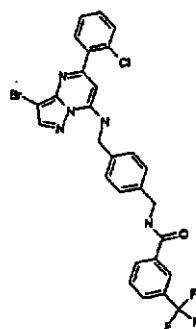
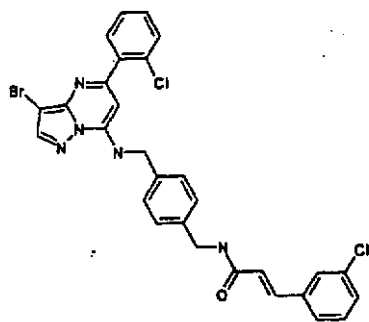
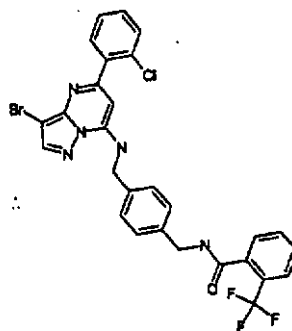
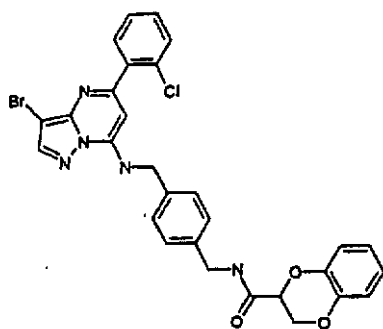
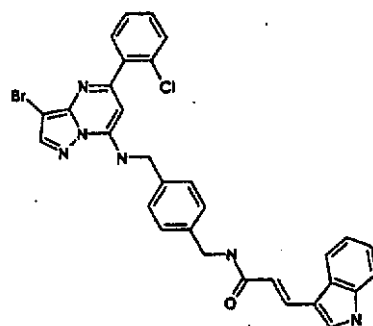
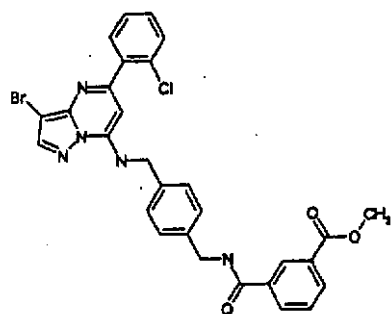
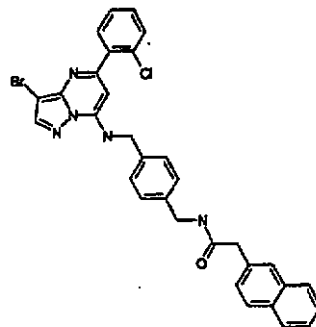
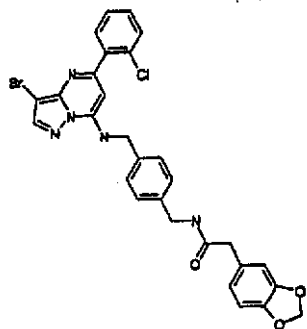
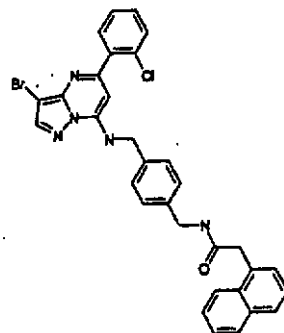
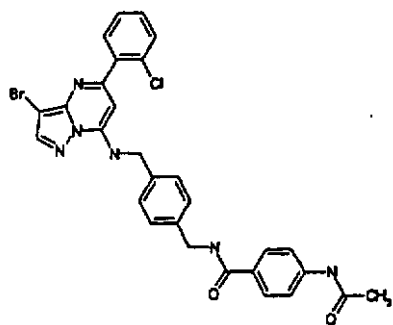
【化 5 2】



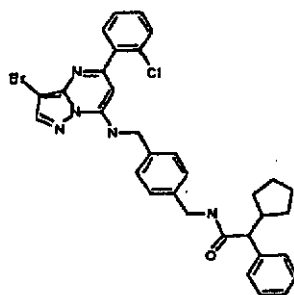
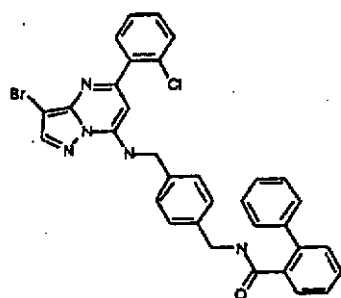
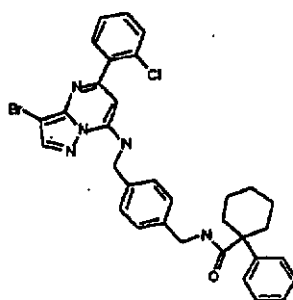
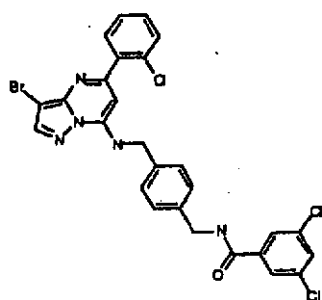
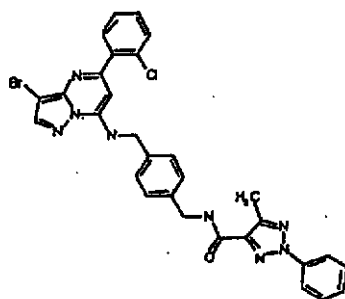
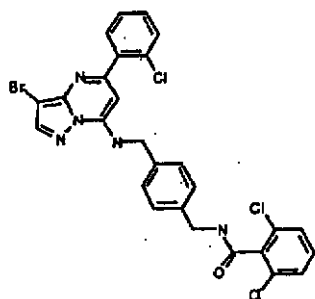
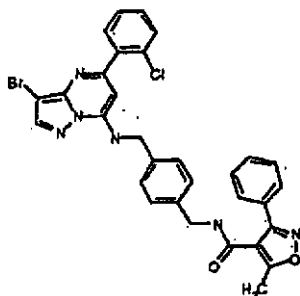
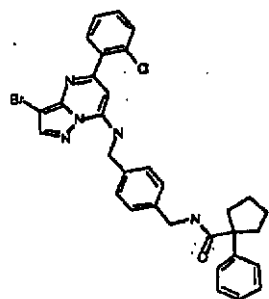
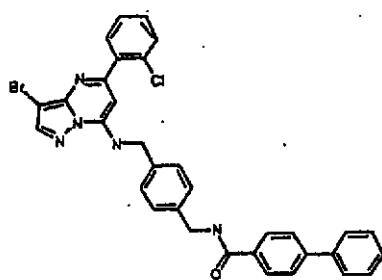
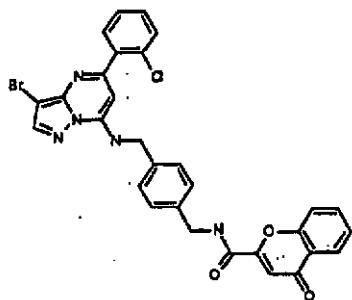
【化 5 3】



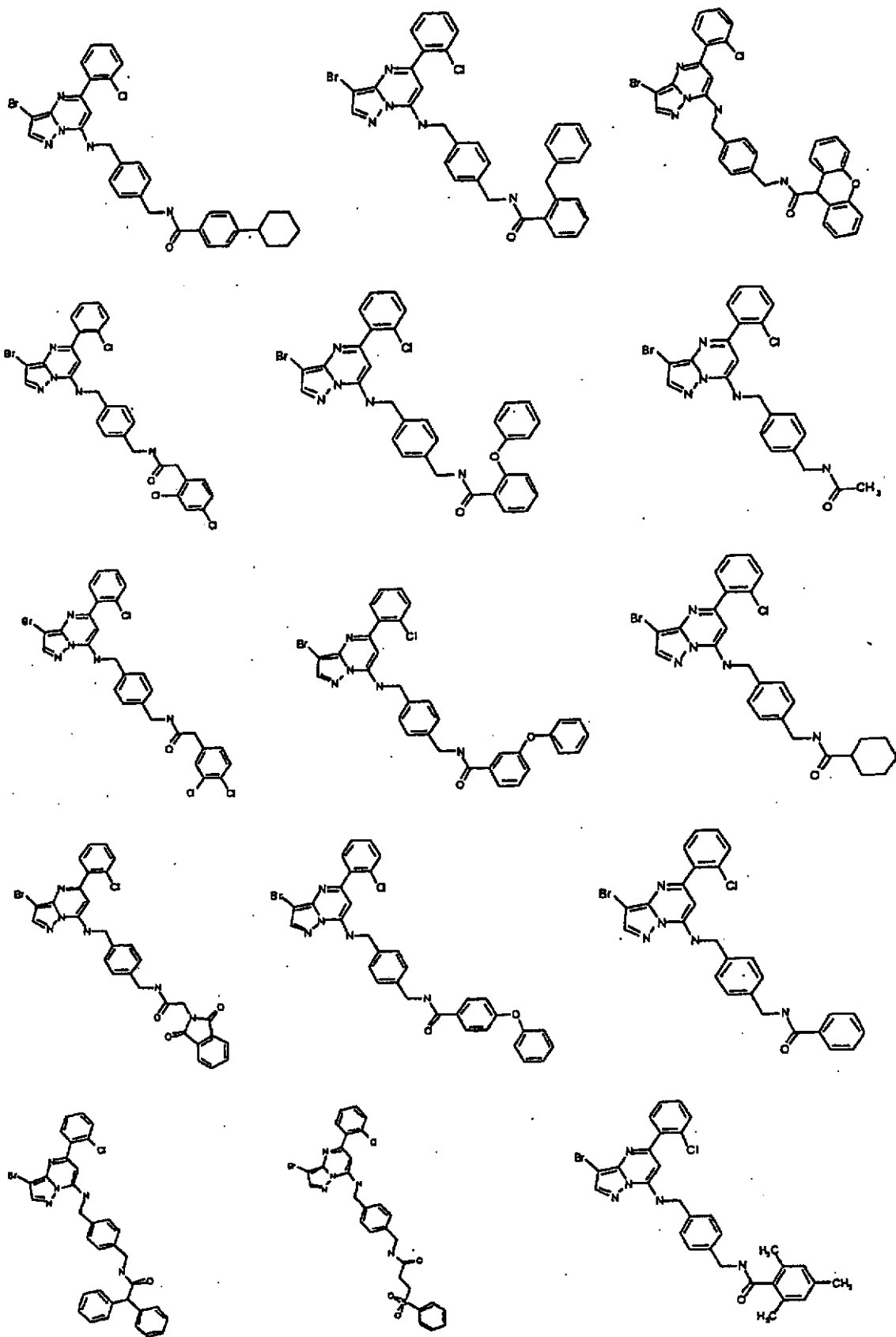
【化 5 4】



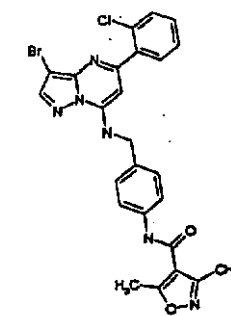
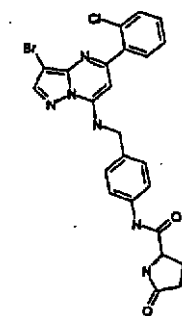
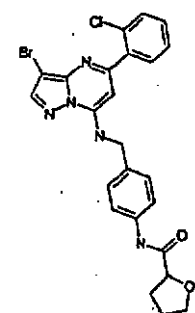
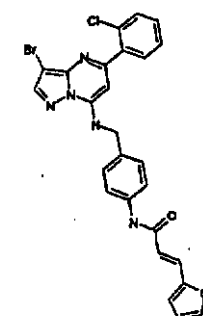
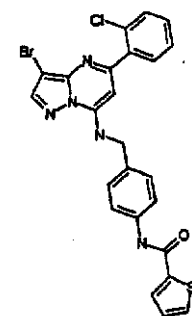
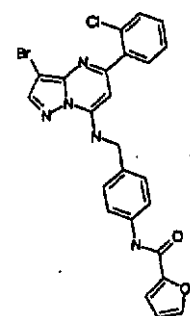
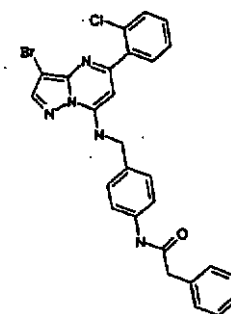
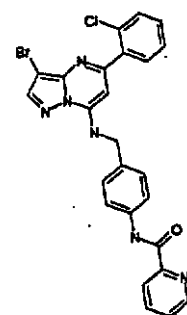
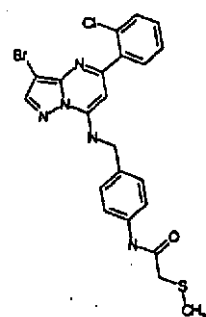
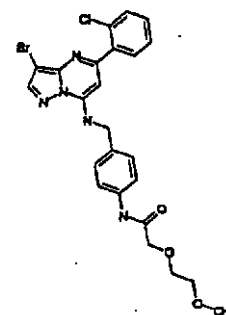
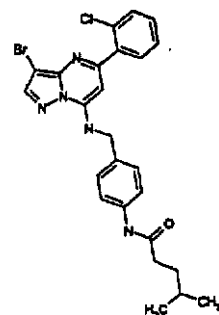
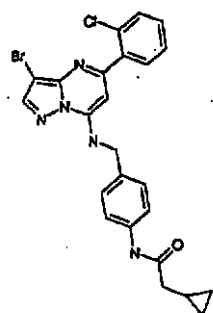
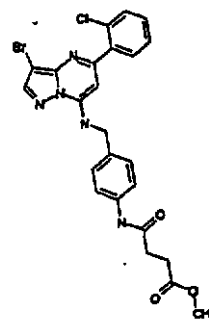
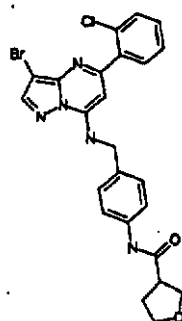
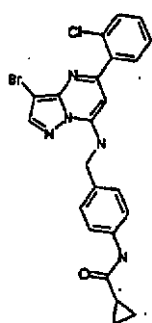
【化 5 5】



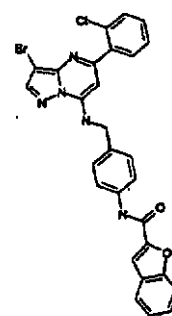
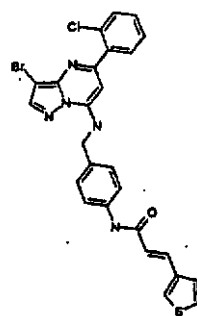
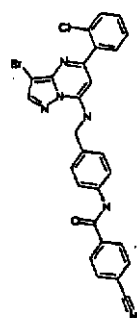
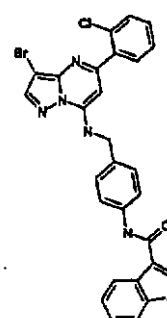
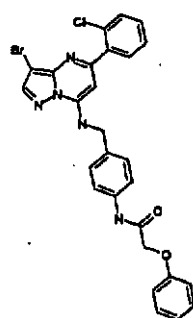
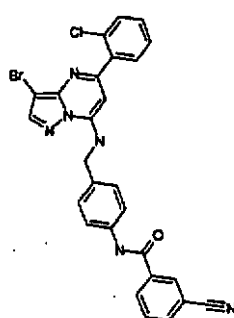
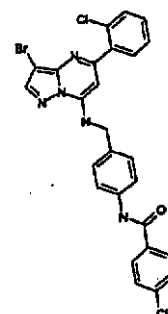
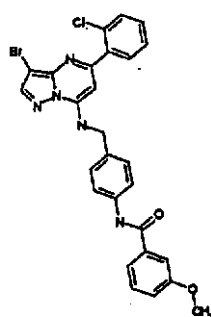
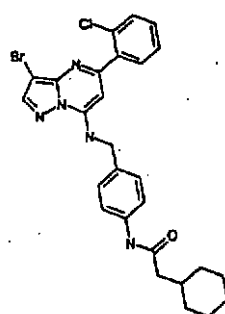
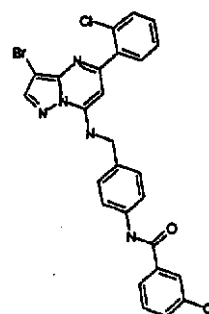
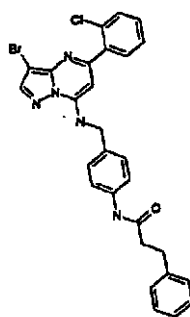
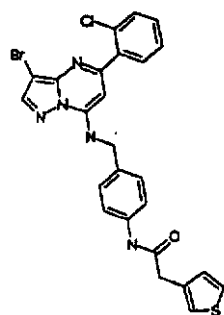
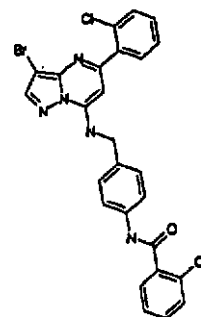
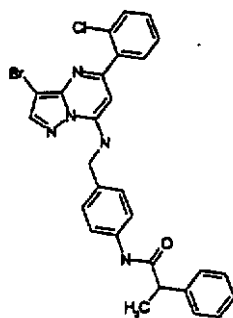
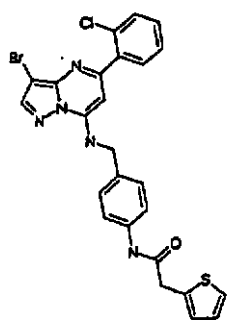
【化 5 6】



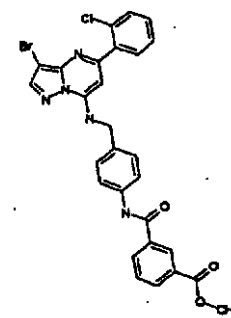
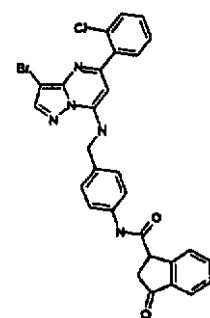
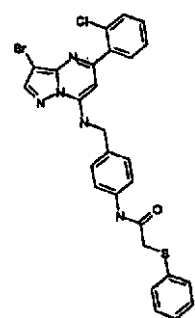
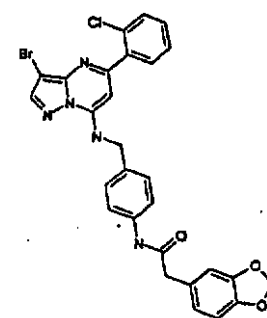
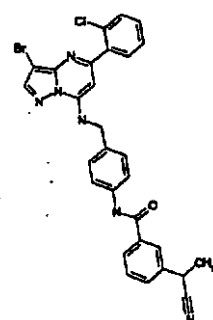
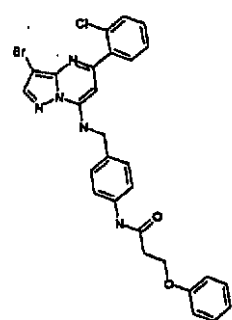
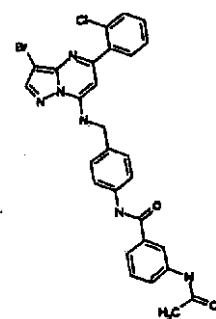
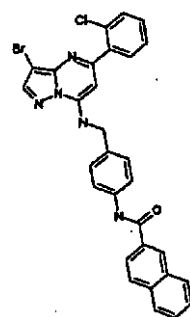
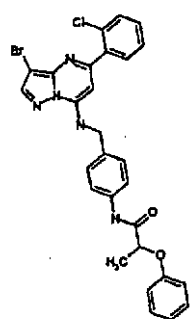
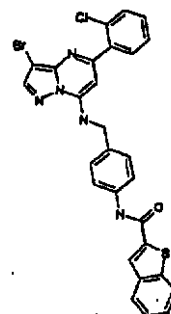
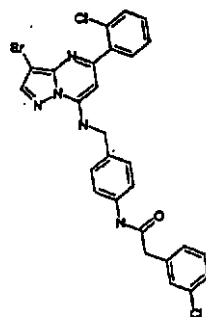
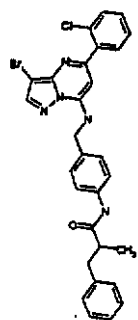
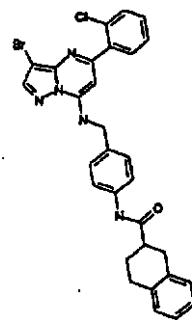
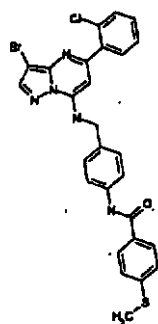
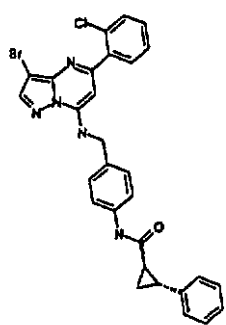
【化 57】

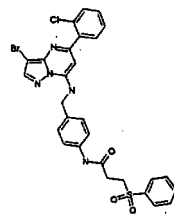
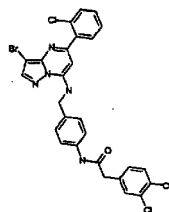
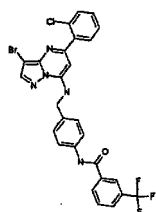
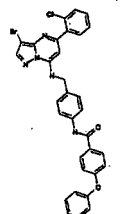
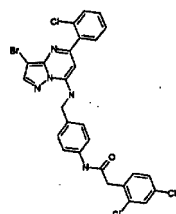
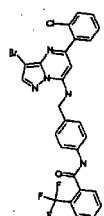
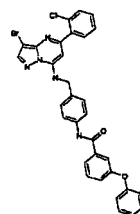
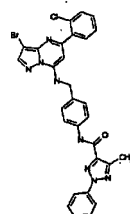
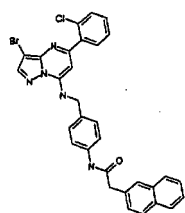
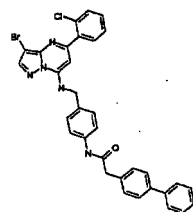
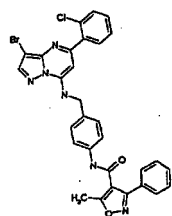
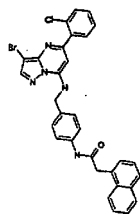
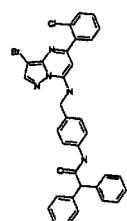
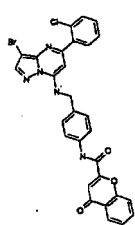


【化 5 8】

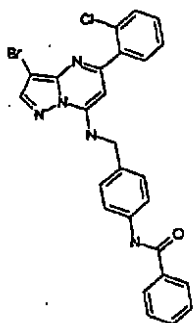
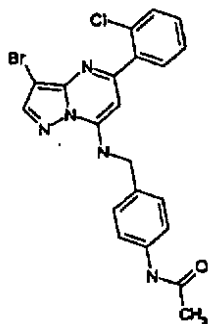
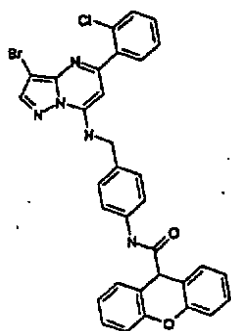


【化 5 9】

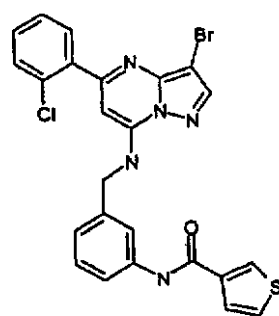
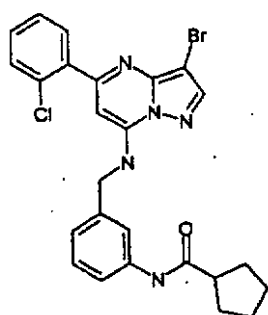
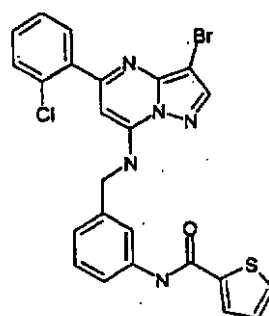
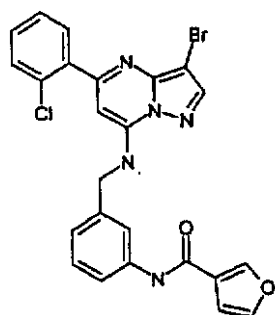
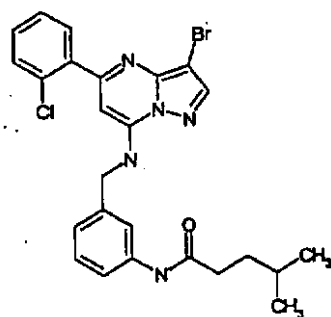
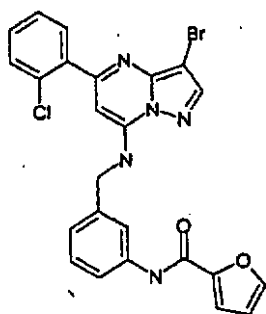
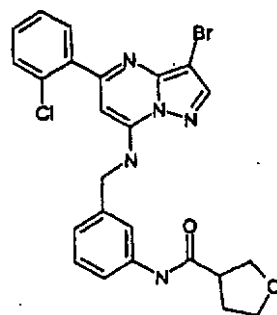
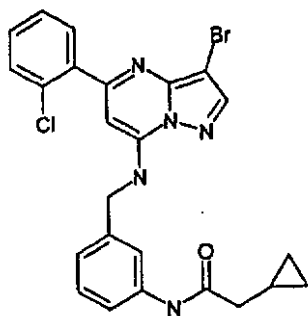
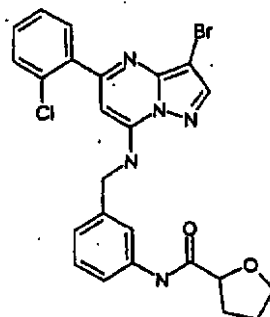
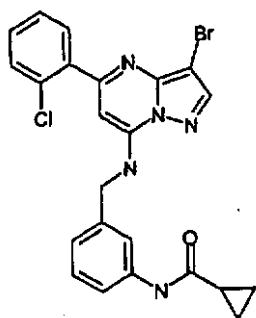




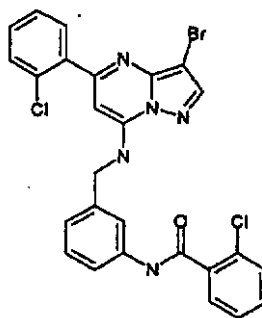
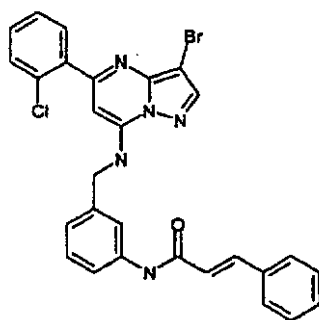
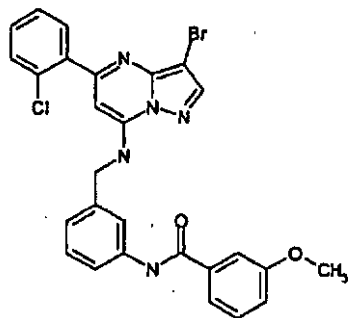
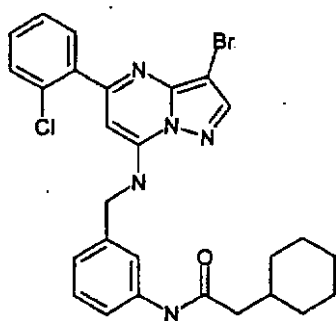
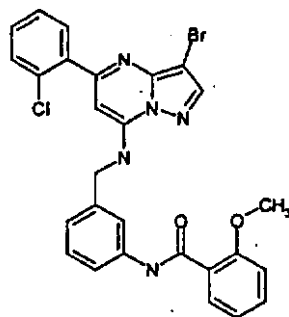
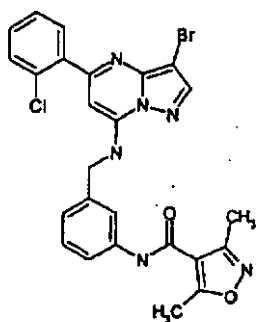
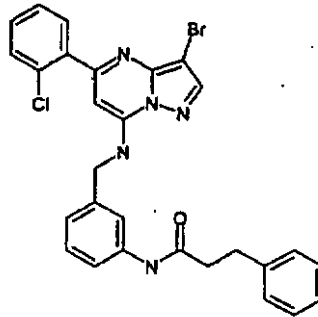
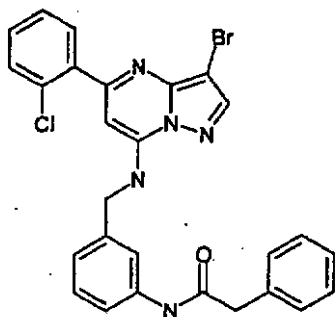
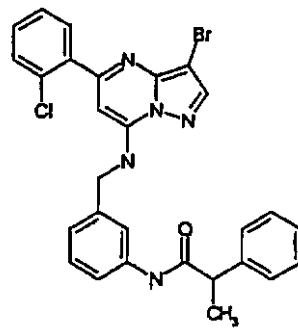
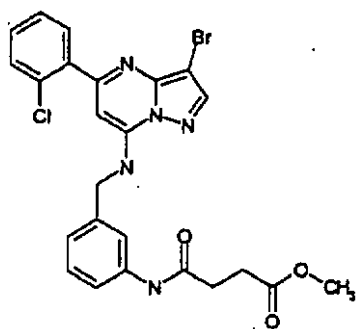
【化 6 1】



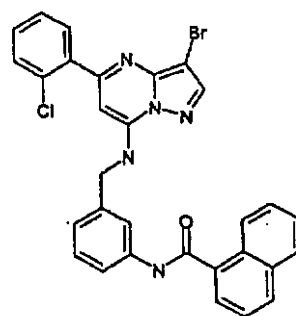
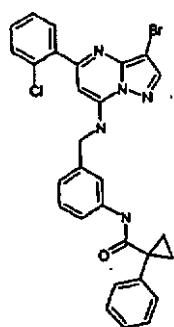
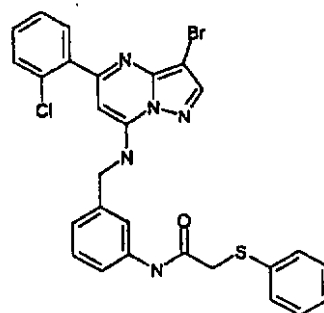
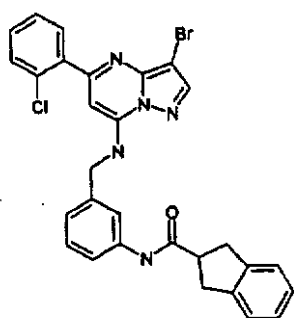
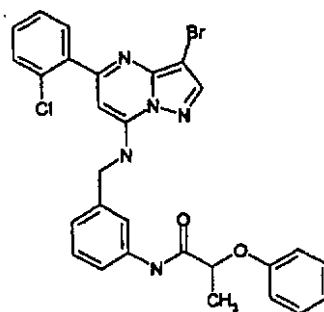
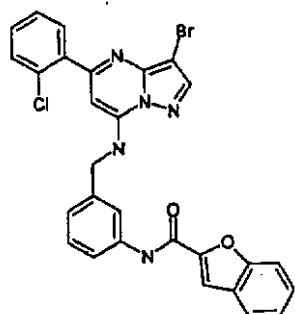
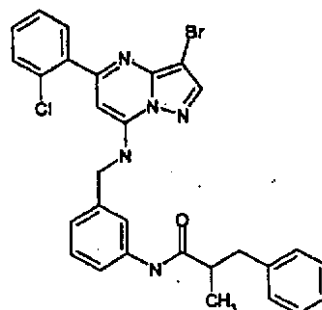
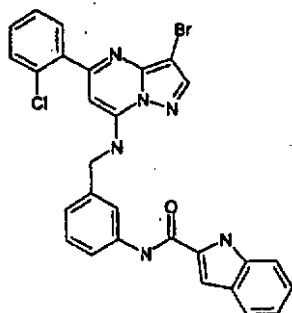
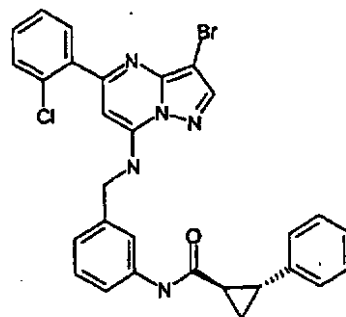
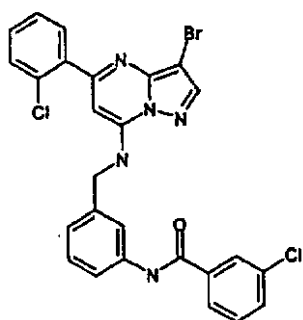
【化 6 2】



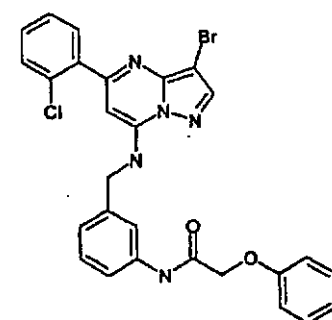
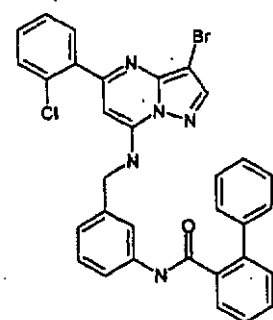
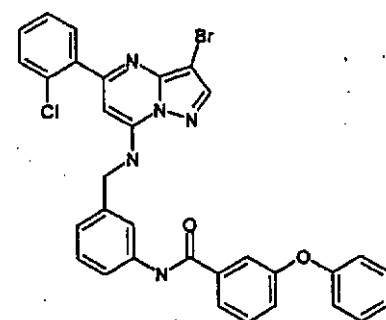
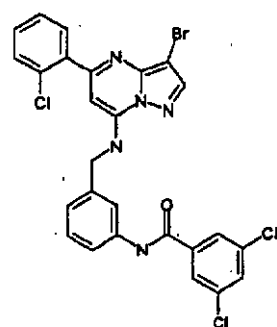
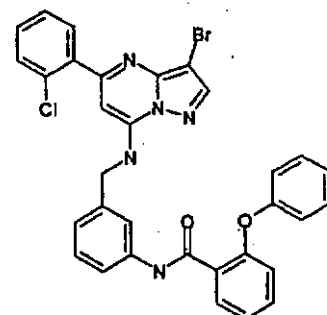
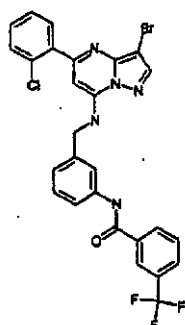
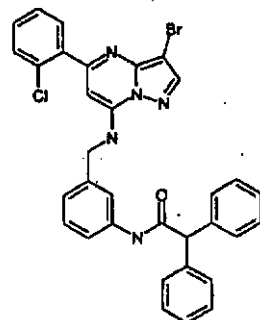
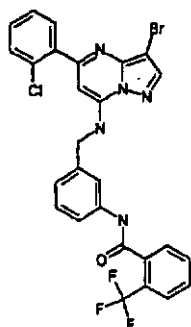
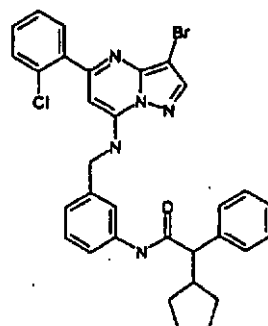
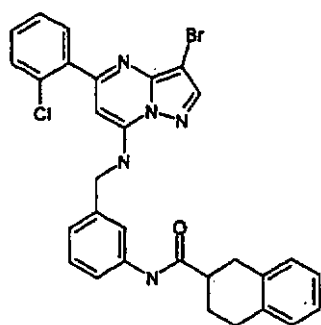
【化 6 3】



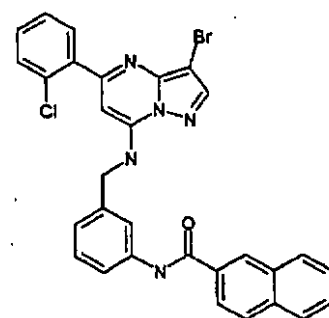
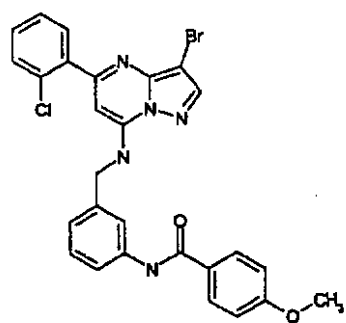
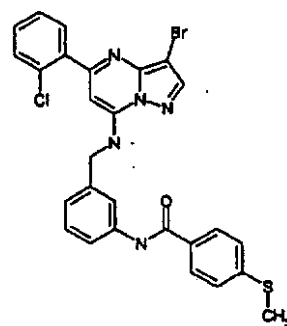
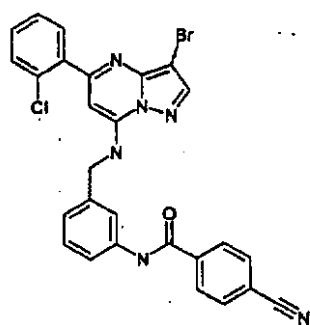
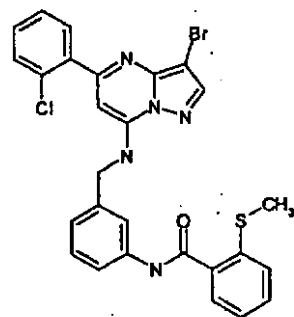
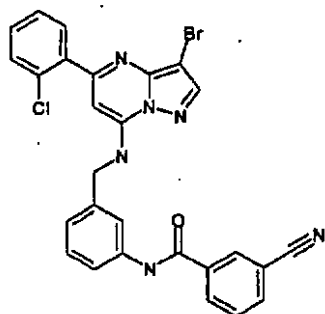
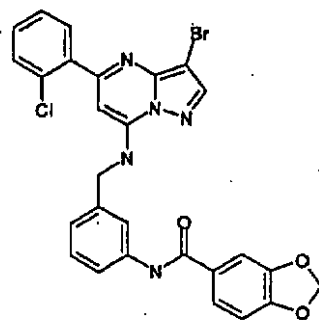
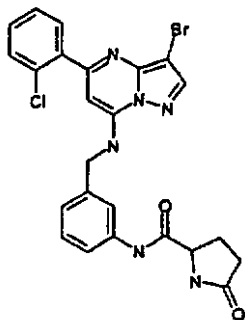
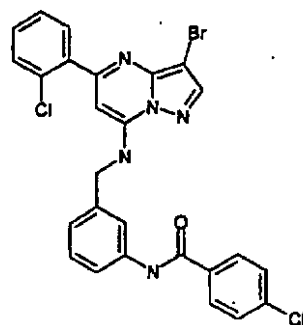
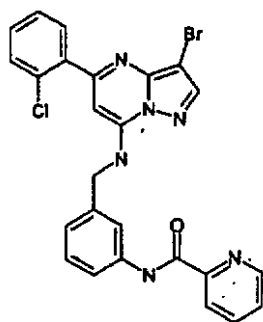
【化 6 4】



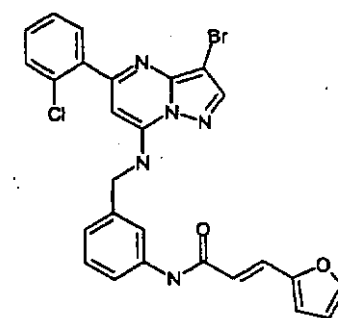
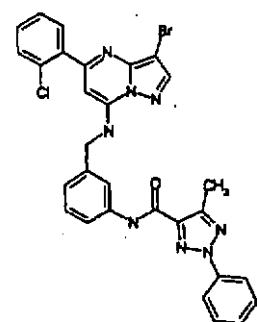
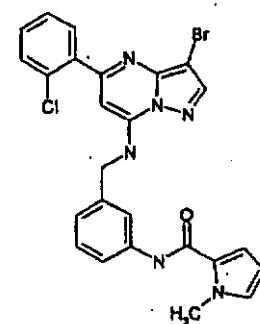
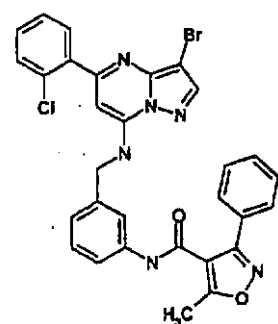
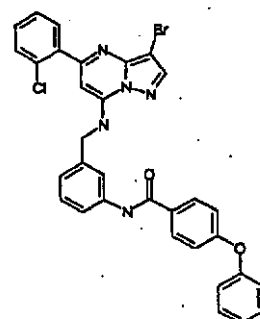
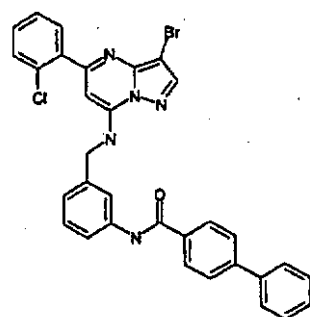
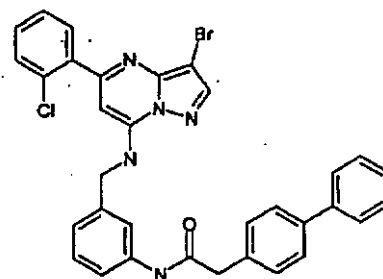
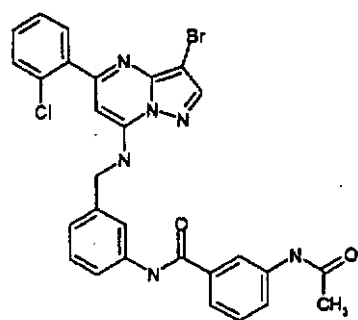
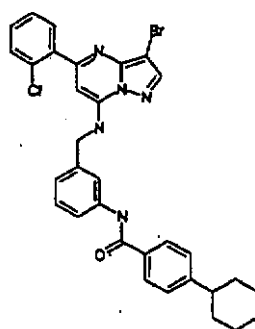
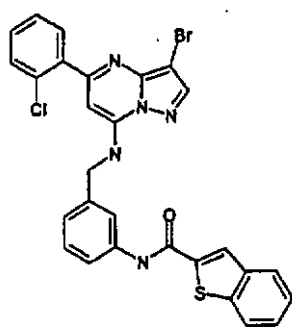
【化 6 5】



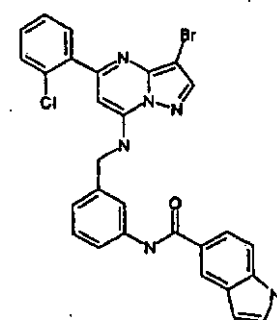
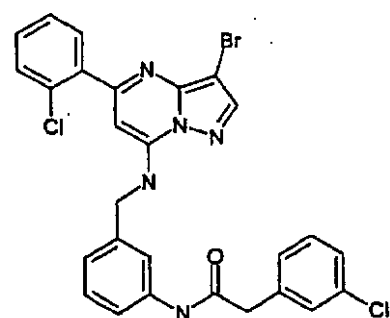
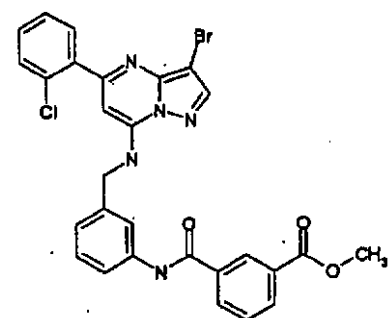
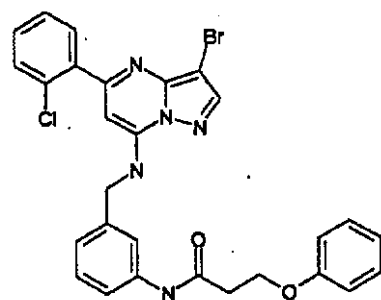
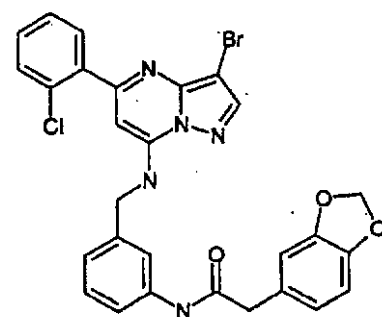
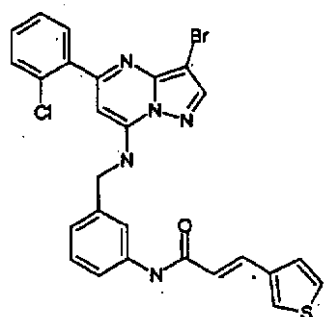
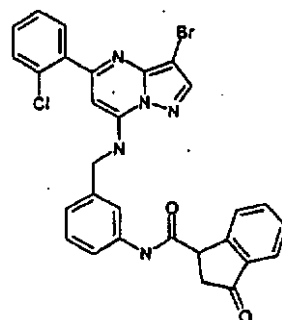
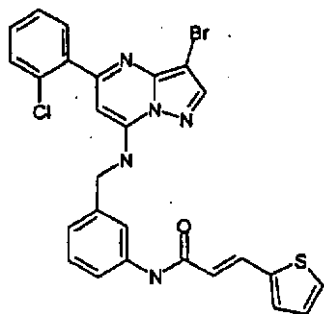
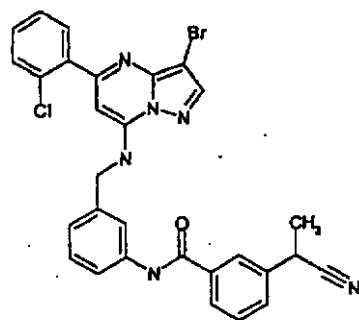
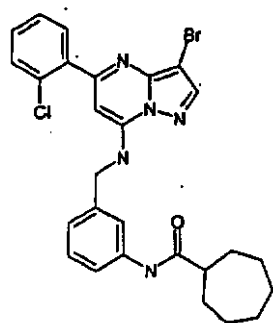
【化 6 6】



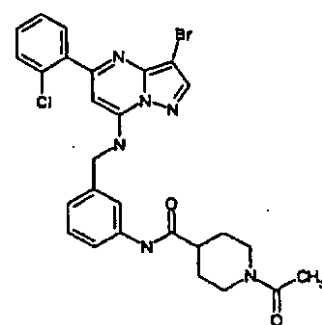
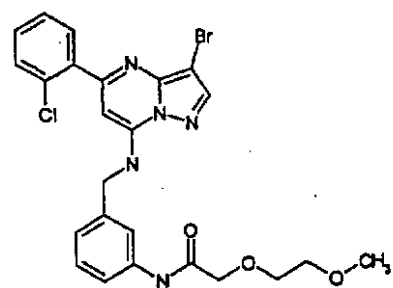
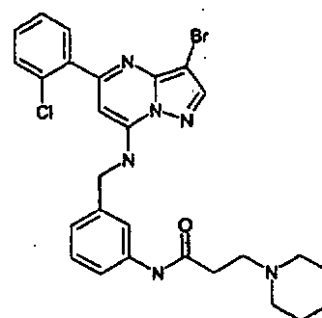
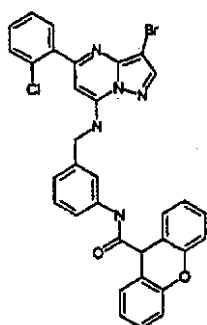
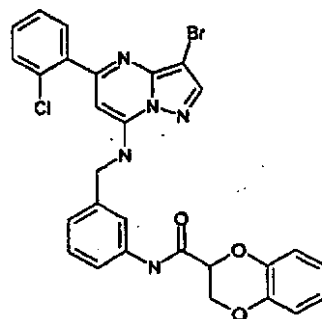
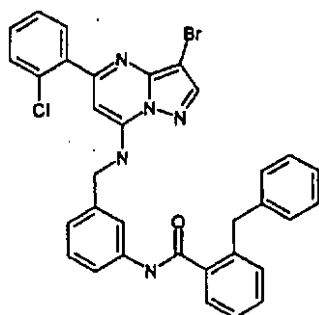
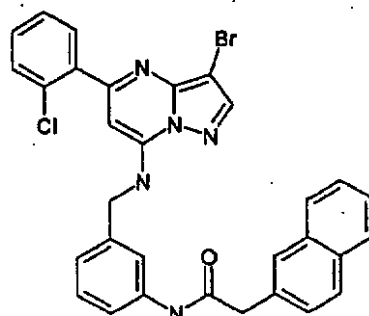
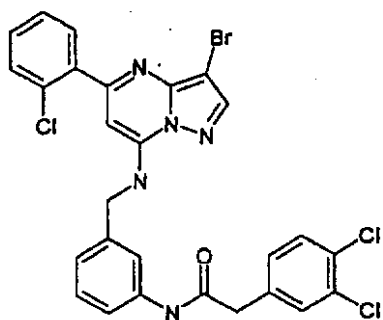
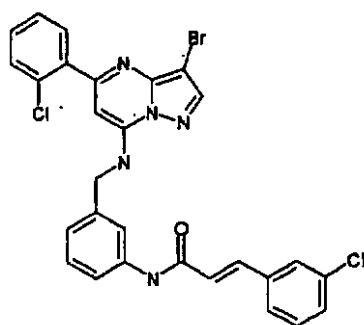
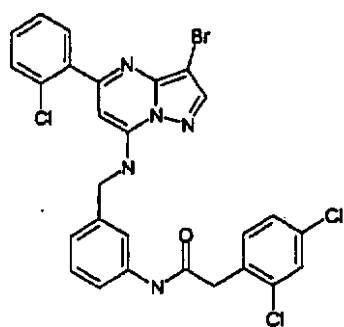
【化 6 7】



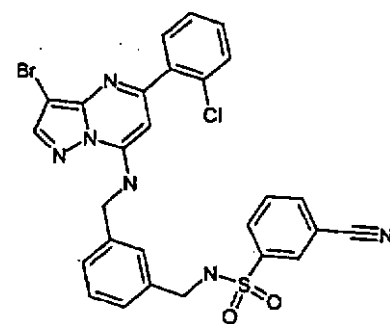
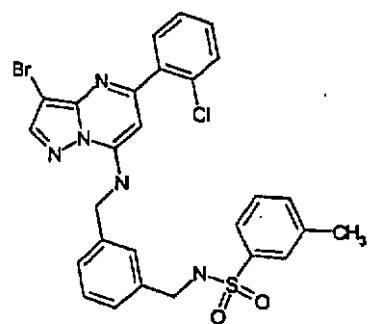
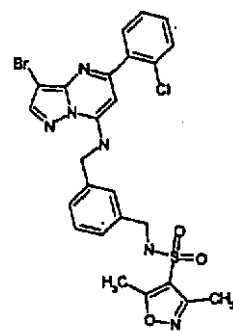
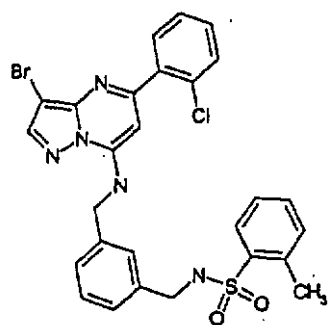
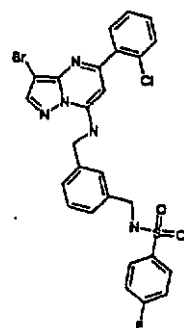
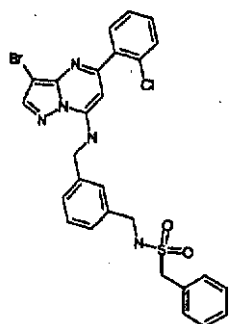
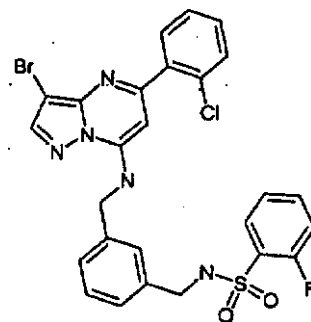
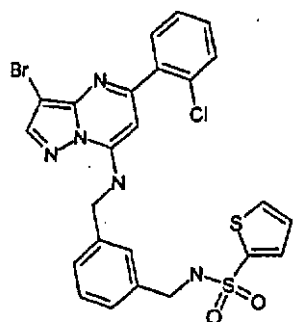
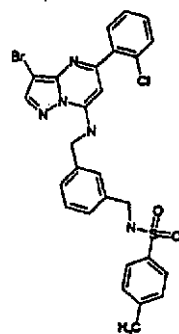
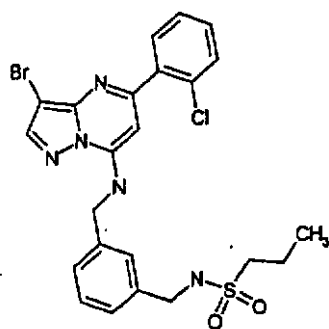
【化 6 8】



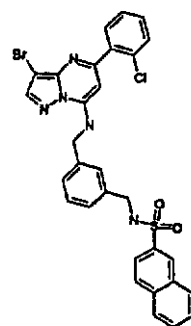
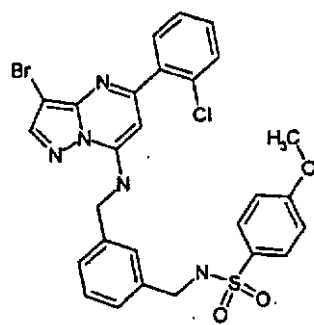
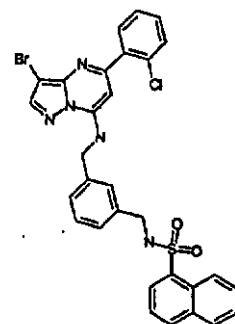
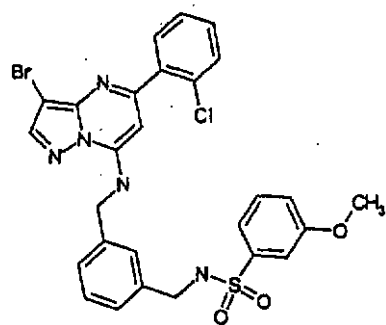
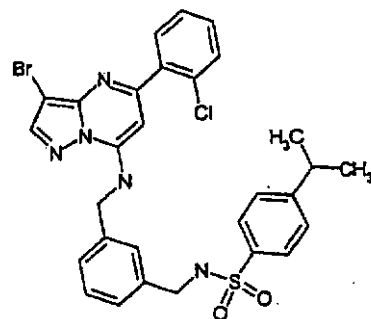
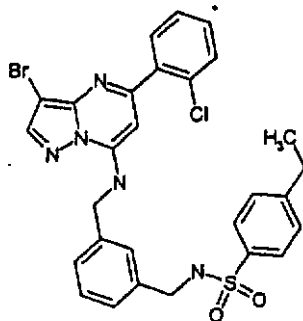
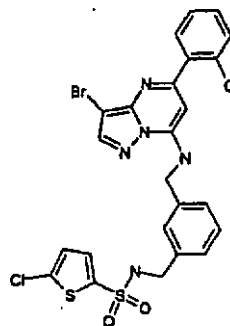
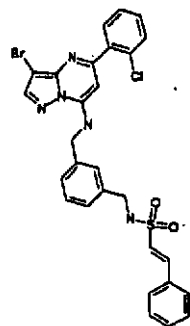
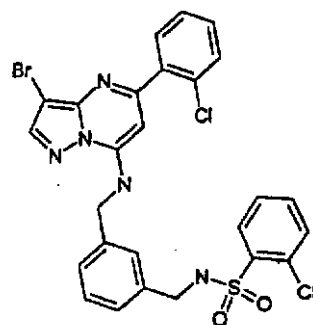
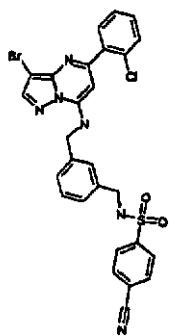
【化 6 9】



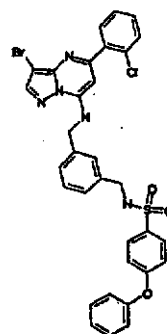
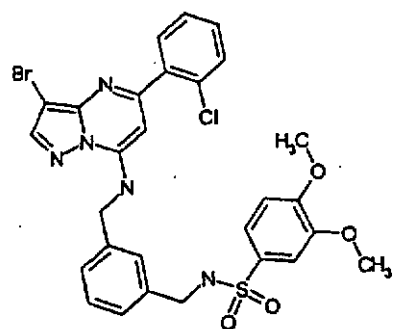
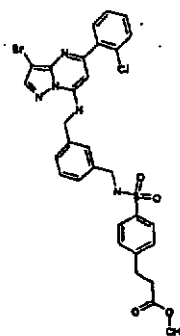
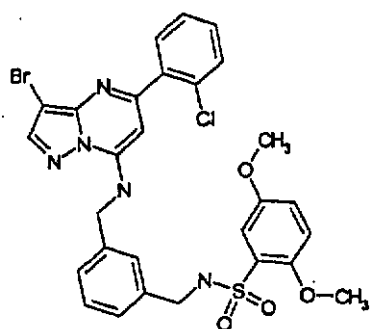
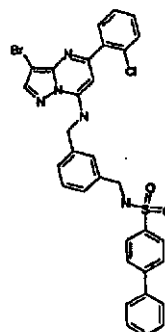
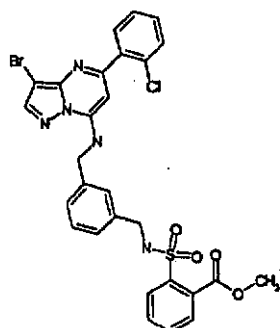
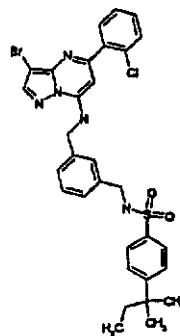
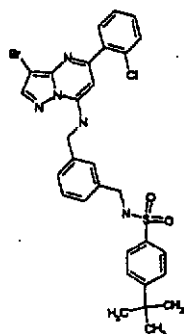
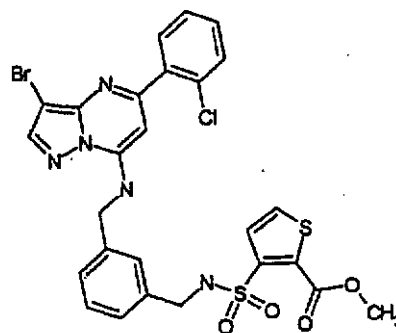
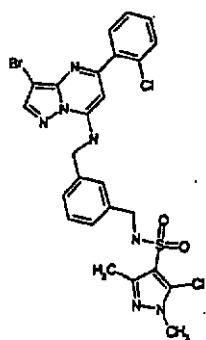
【化 7 0】



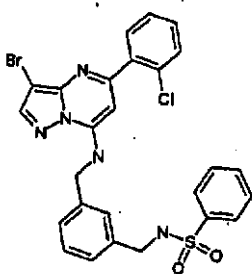
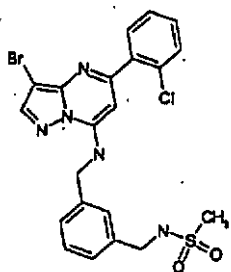
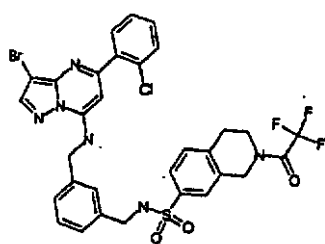
【化 7 1】



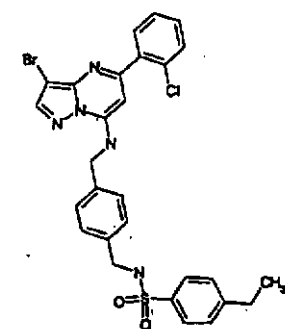
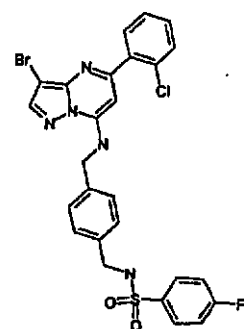
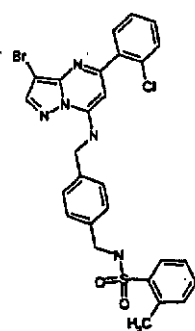
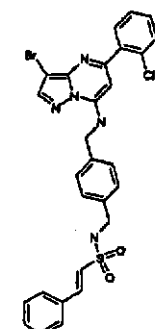
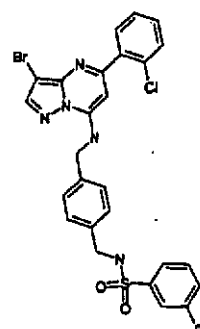
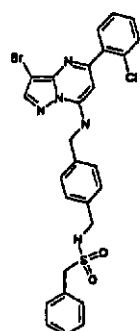
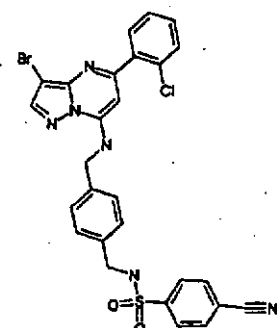
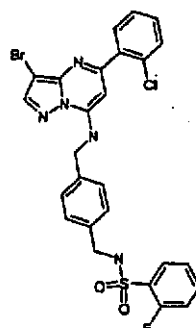
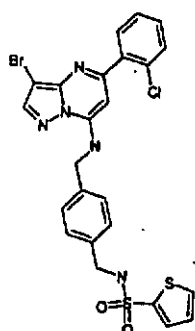
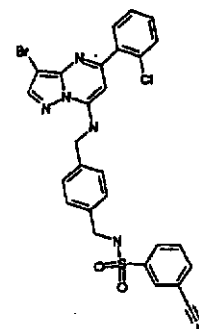
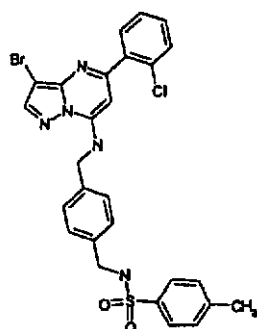
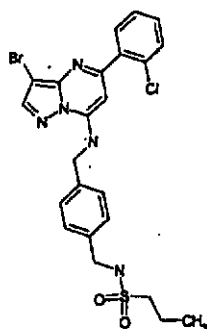
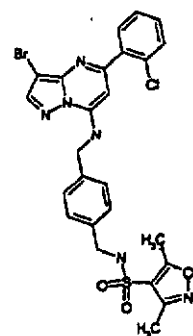
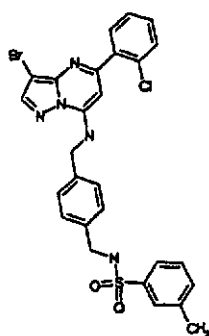
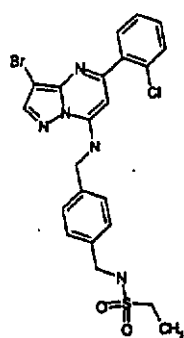
【化 7 2】



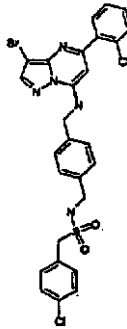
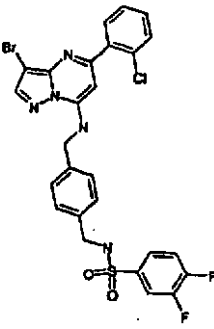
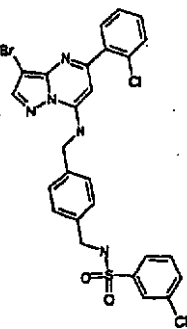
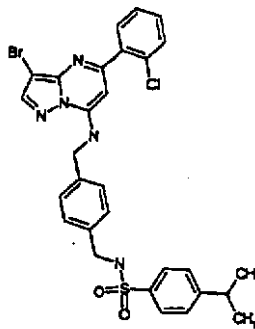
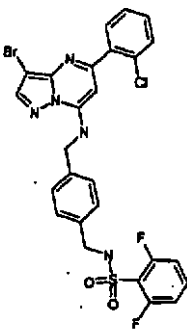
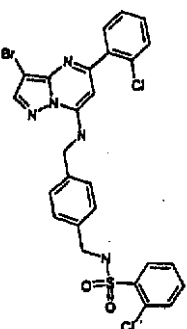
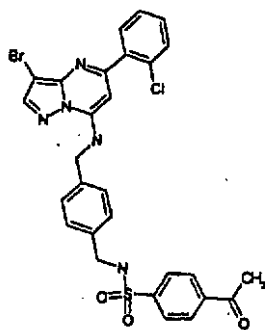
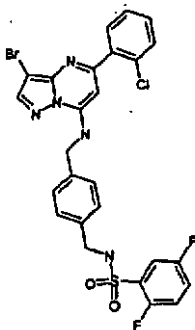
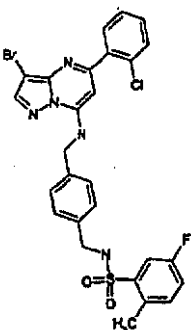
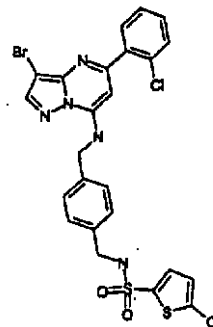
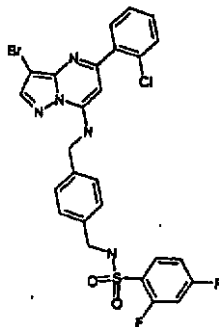
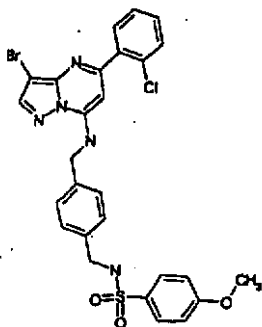
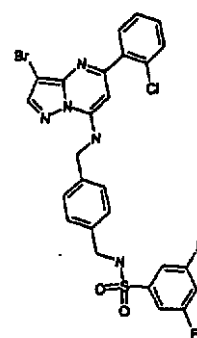
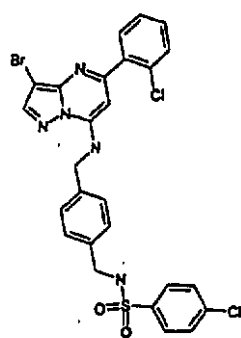
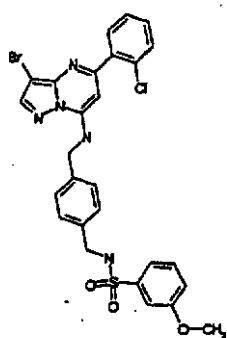
【化 7 3】



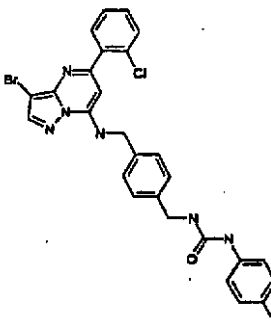
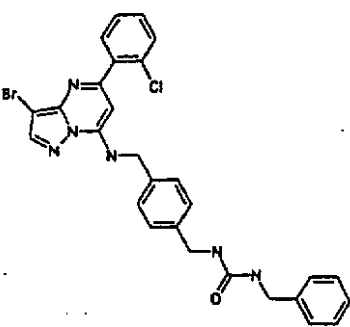
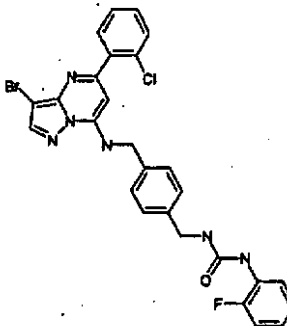
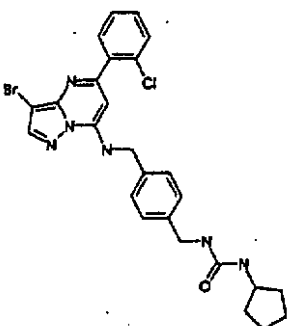
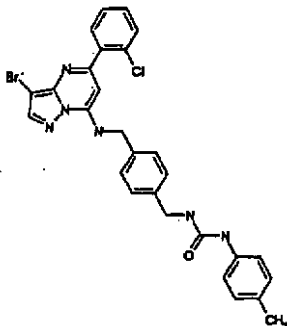
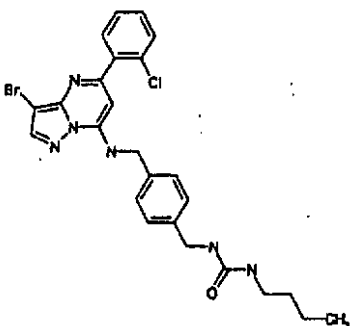
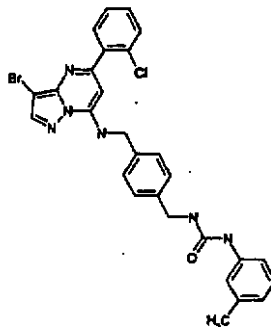
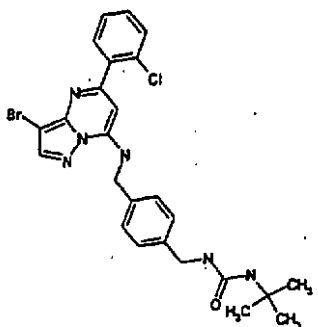
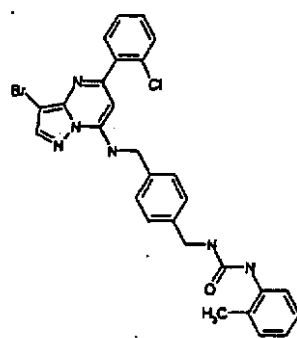
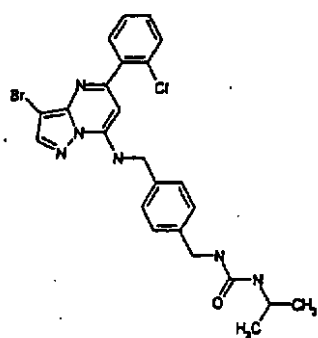
【化 7 4】



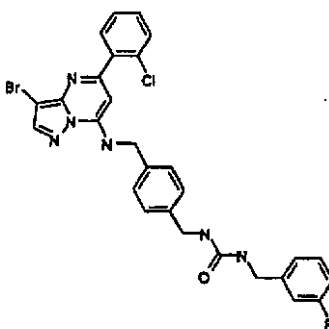
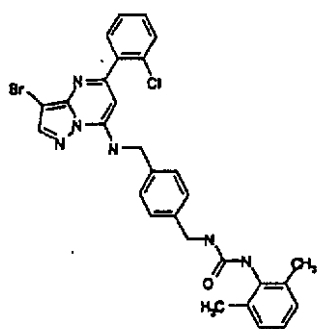
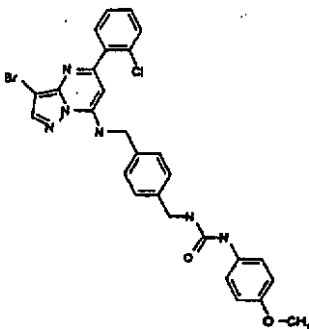
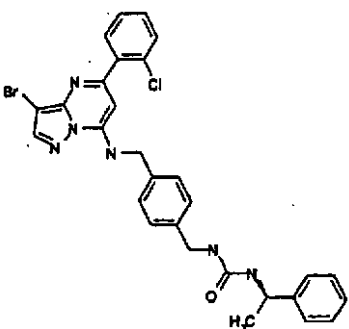
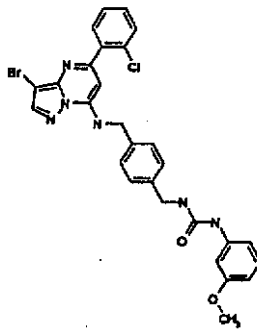
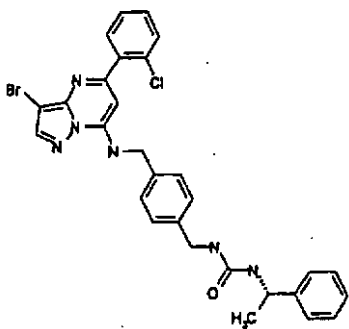
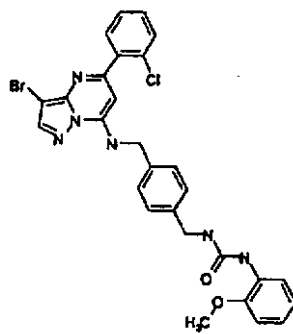
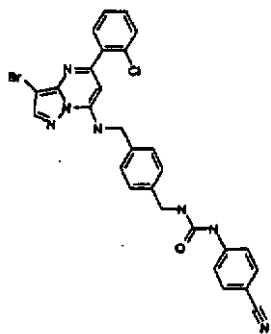
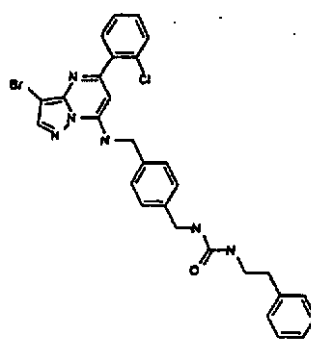
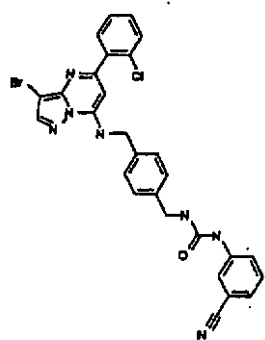
【化 7 5】



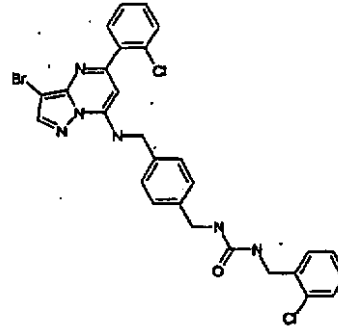
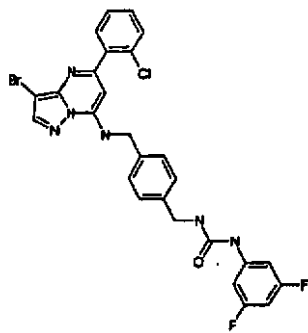
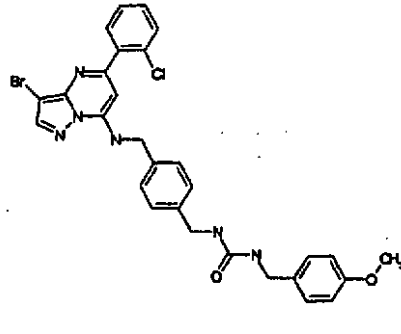
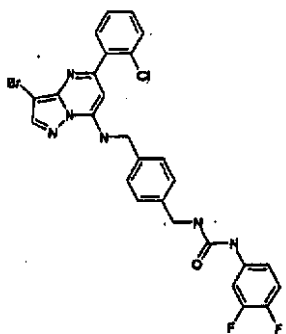
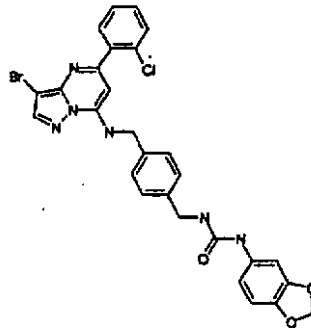
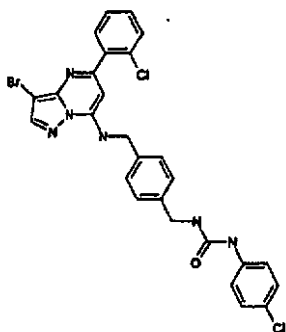
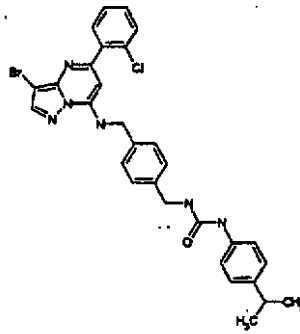
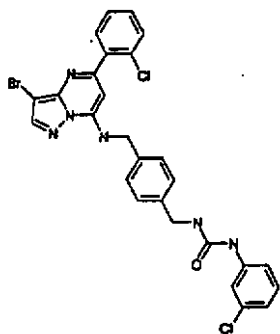
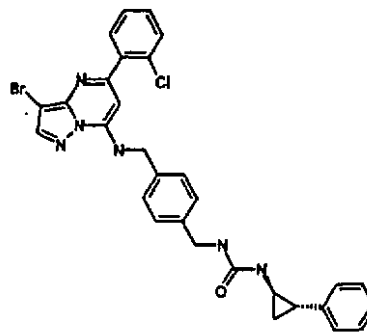
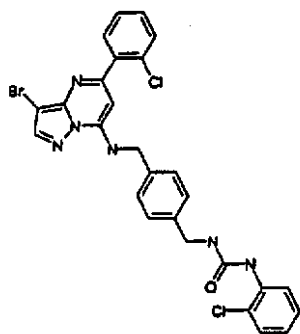
【化 7 6】



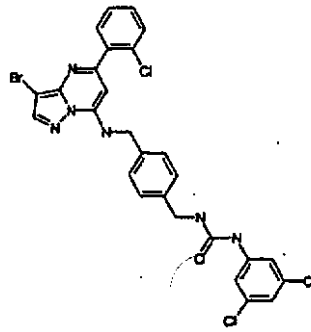
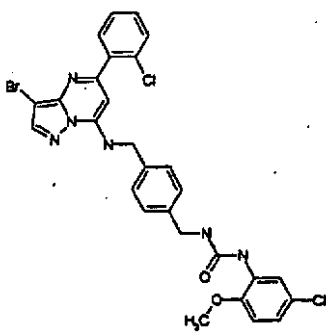
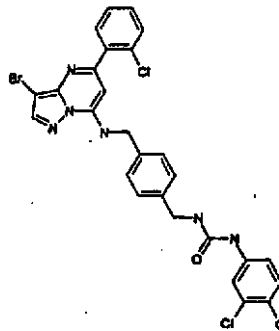
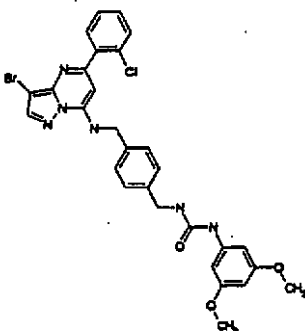
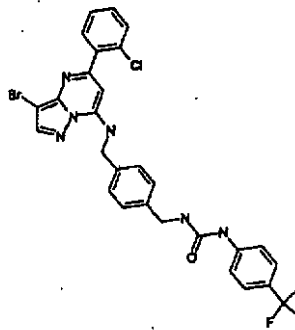
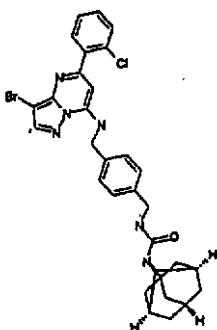
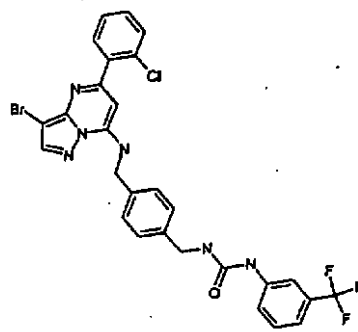
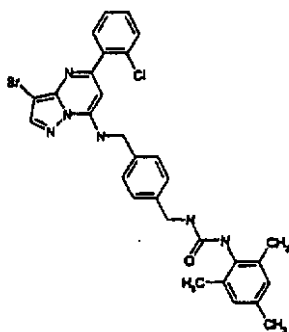
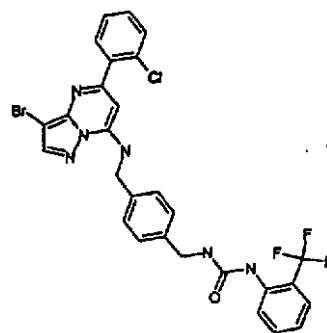
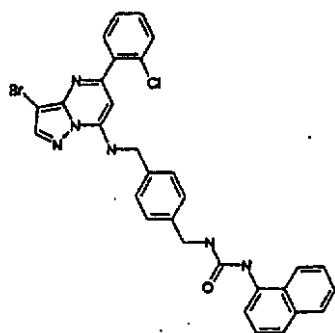
【化 7 7】



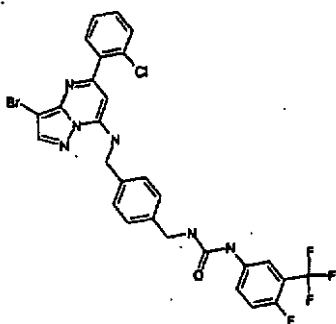
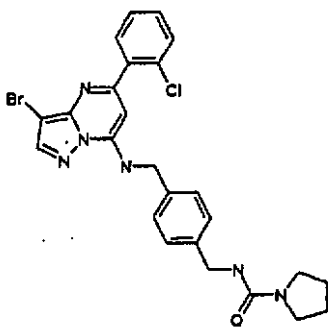
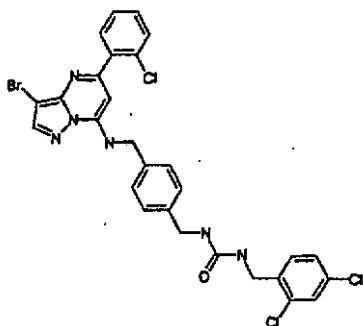
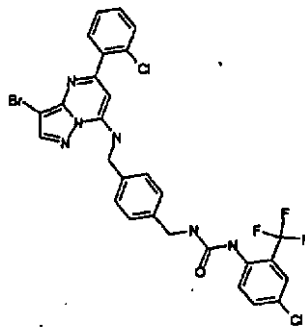
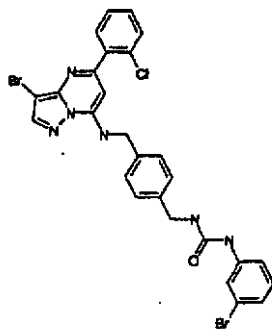
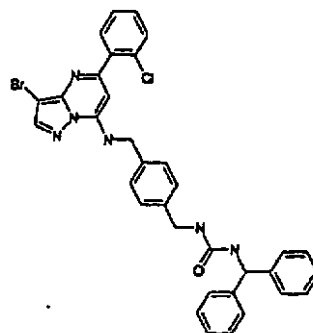
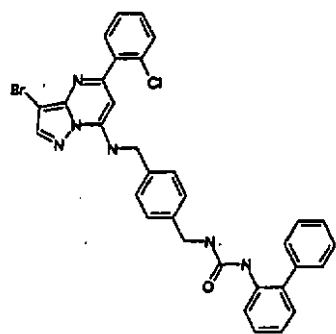
【化 7 8】



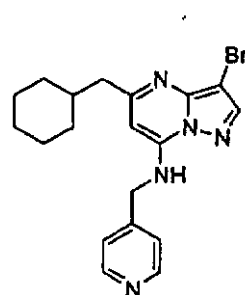
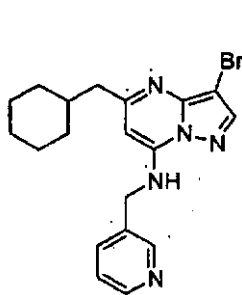
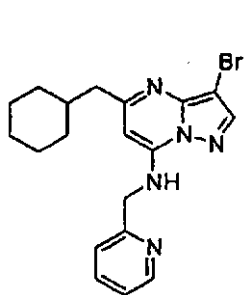
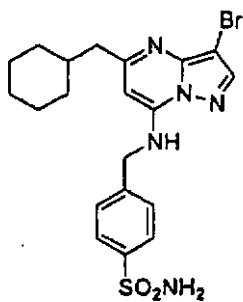
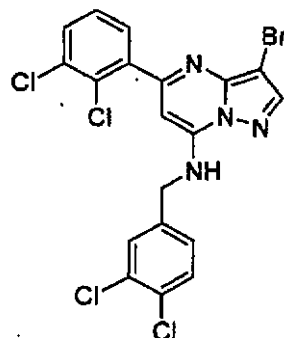
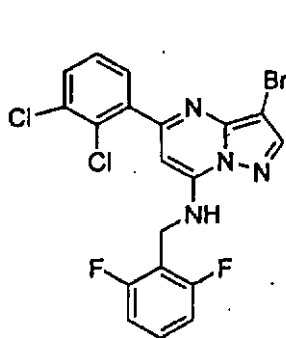
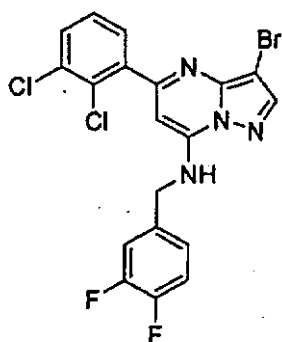
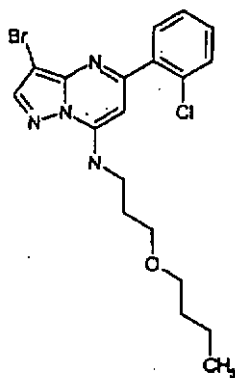
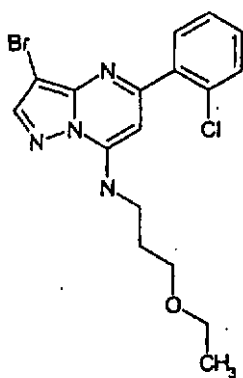
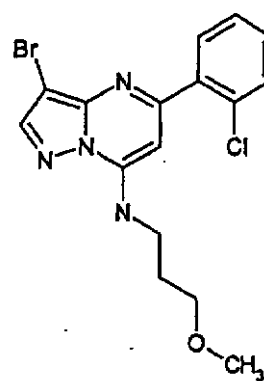
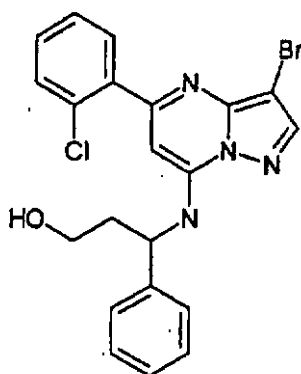
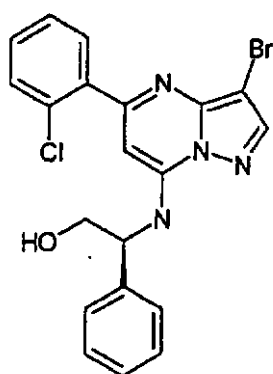
【化 7 9】



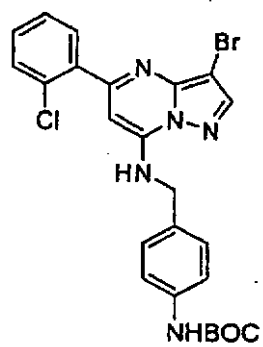
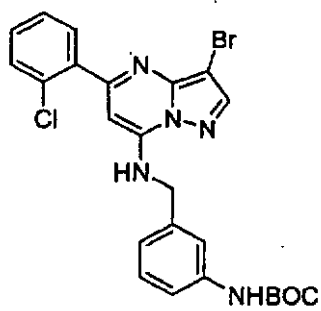
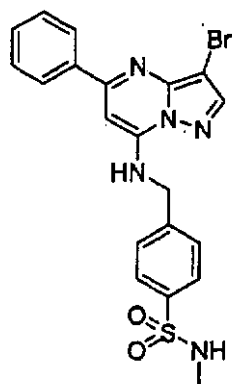
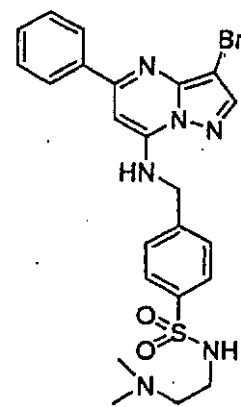
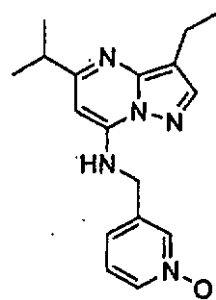
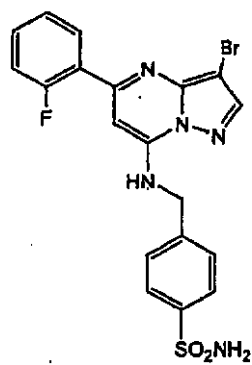
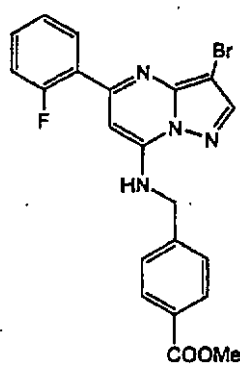
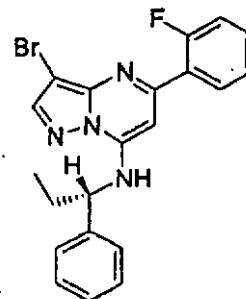
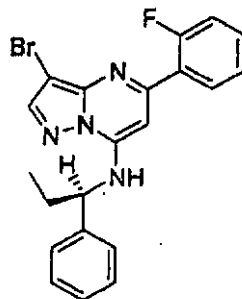
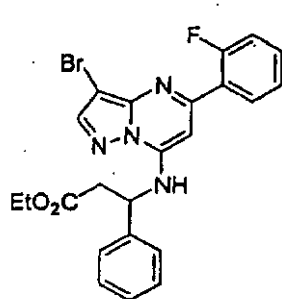
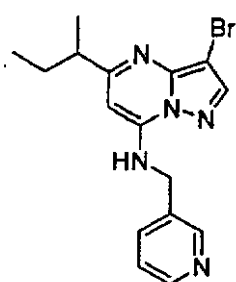
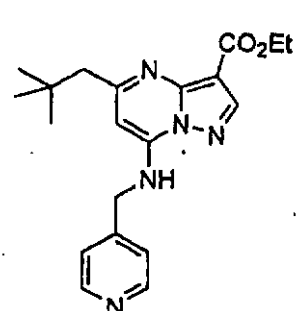
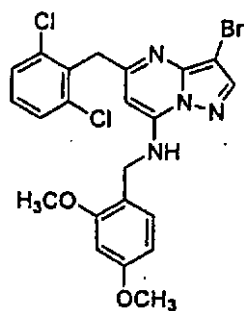
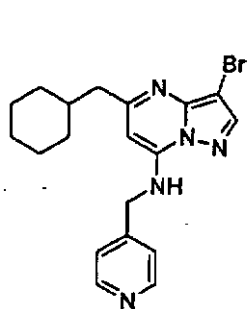
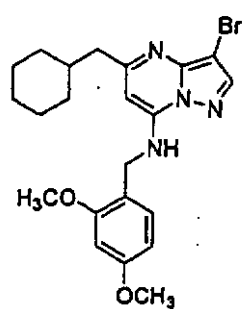
【化 8 0】



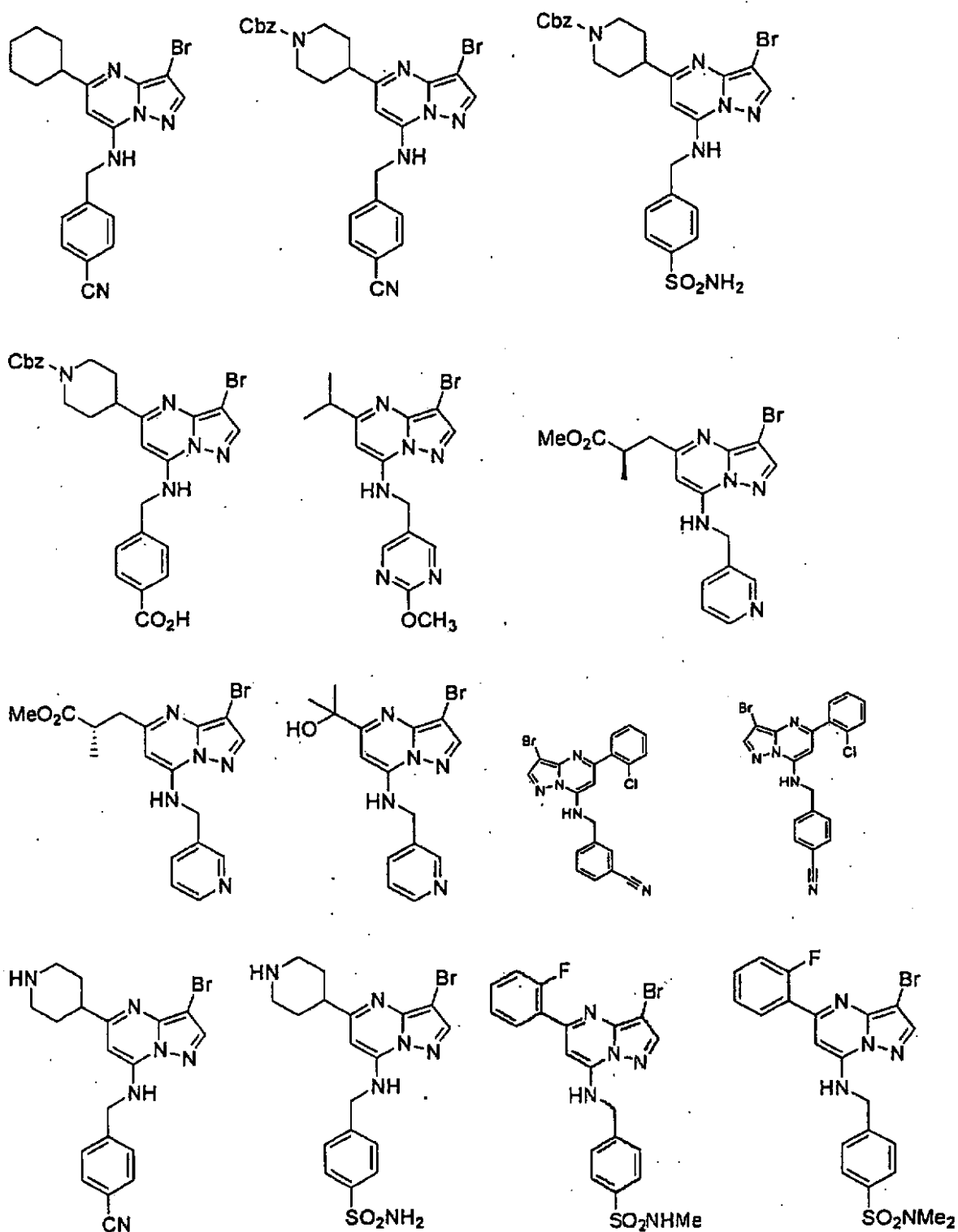
【化 8 1】



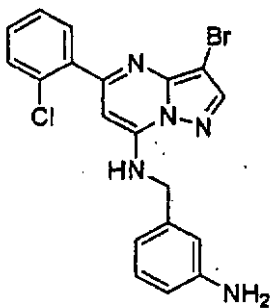
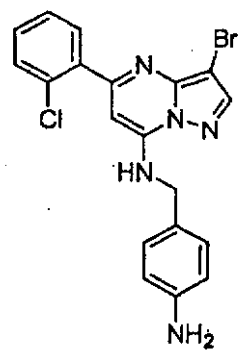
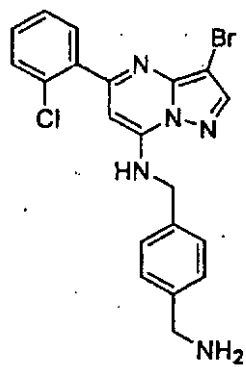
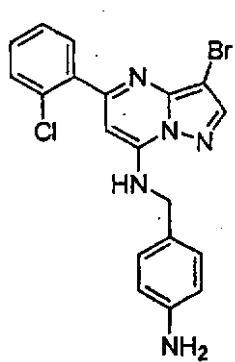
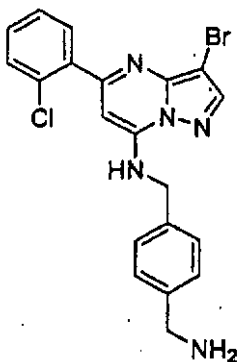
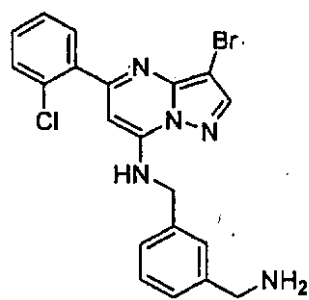
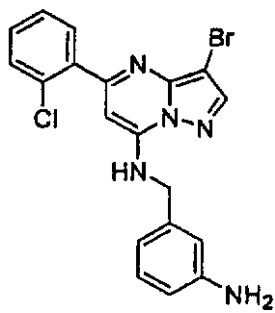
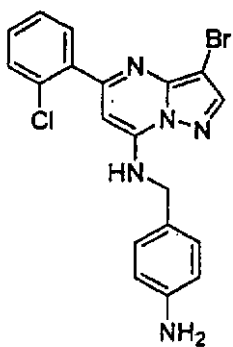
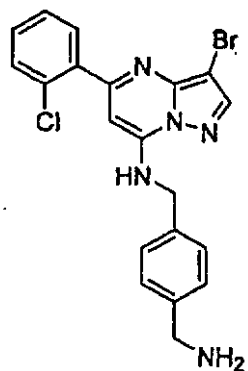
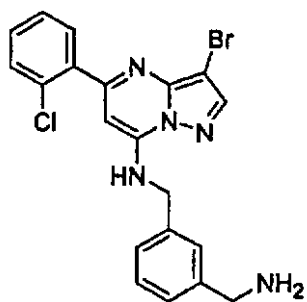
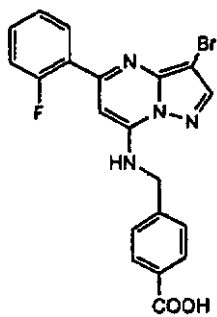
【化 8 2】



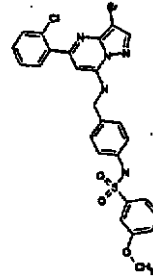
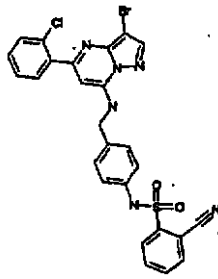
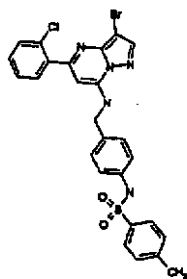
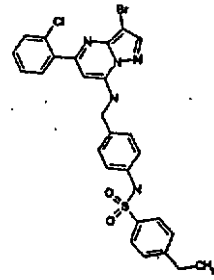
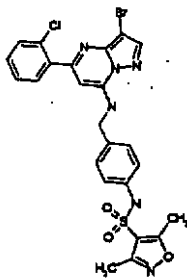
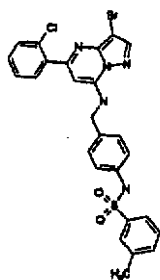
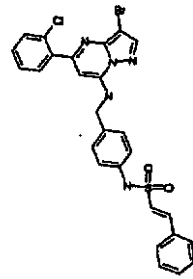
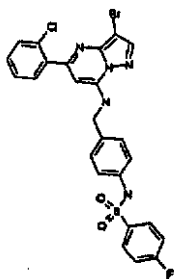
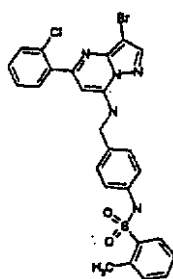
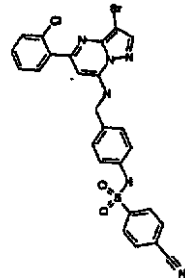
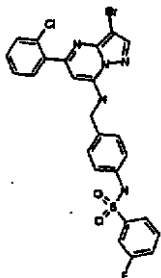
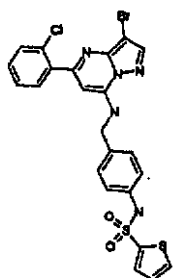
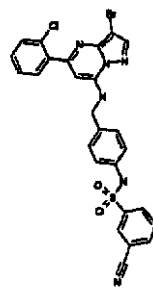
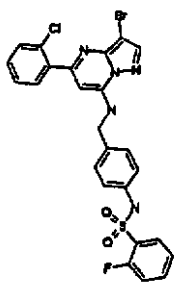
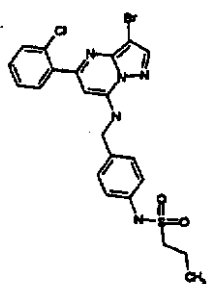
【化 8 3】



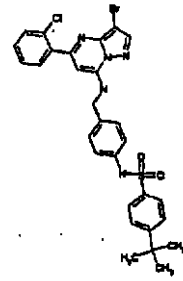
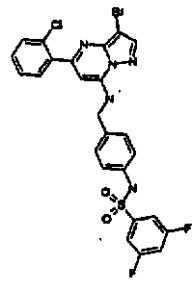
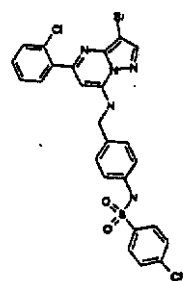
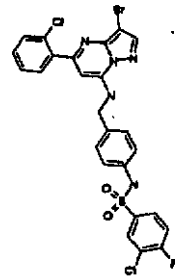
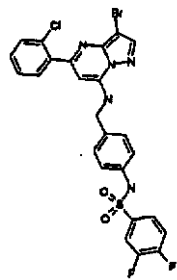
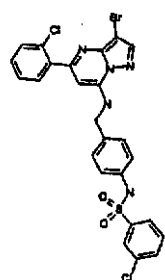
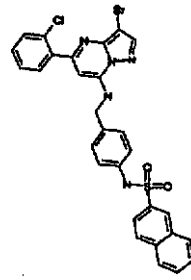
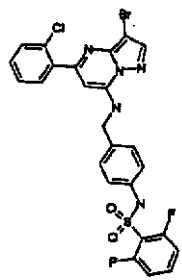
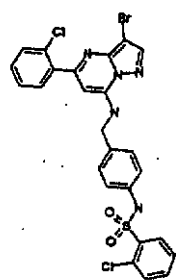
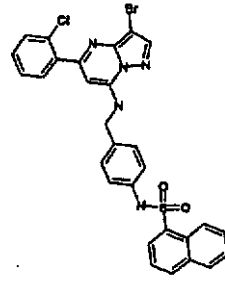
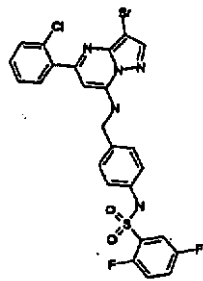
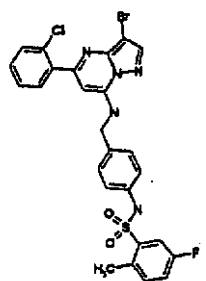
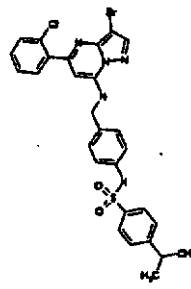
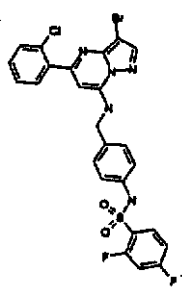
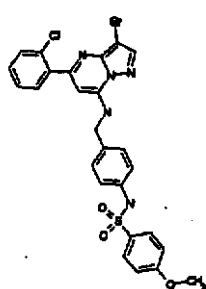
【化 8 4】



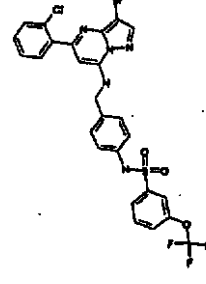
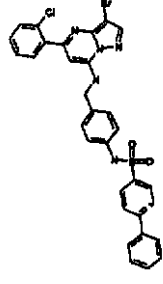
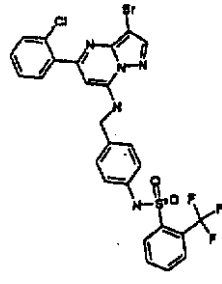
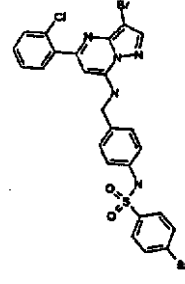
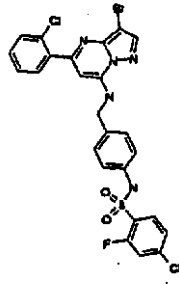
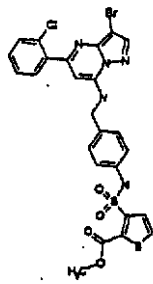
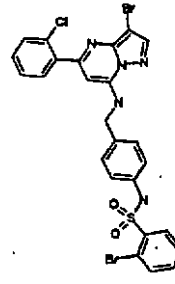
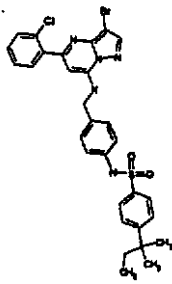
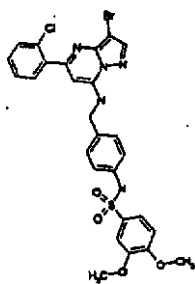
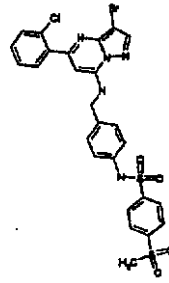
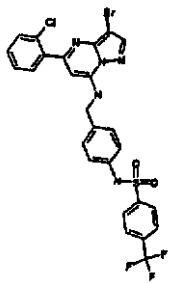
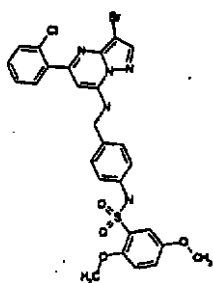
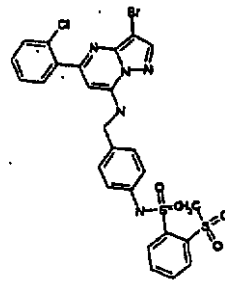
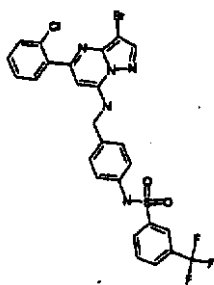
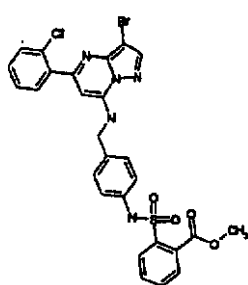
【化 8 5】



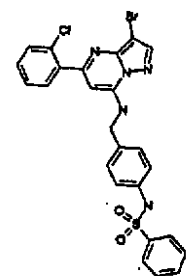
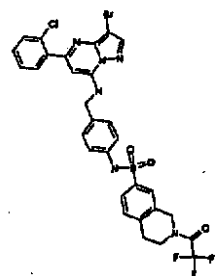
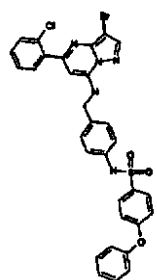
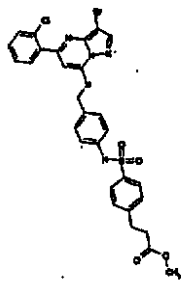
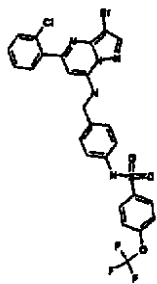
【化 8 6】



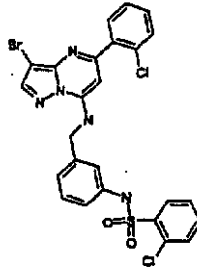
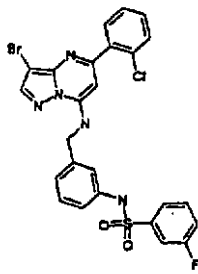
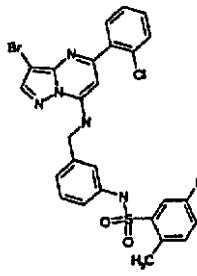
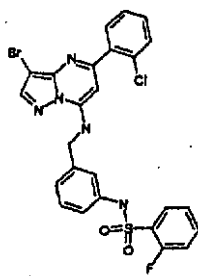
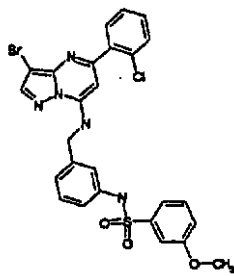
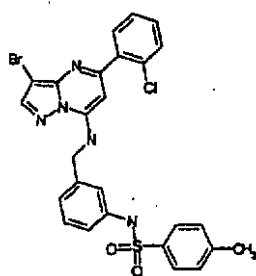
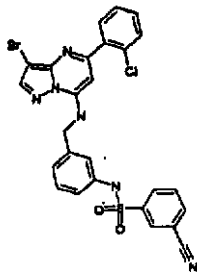
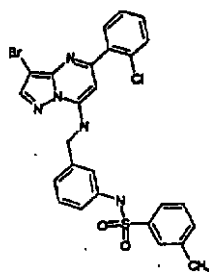
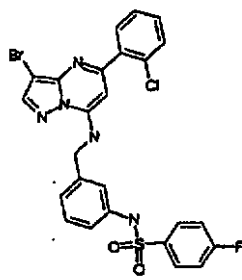
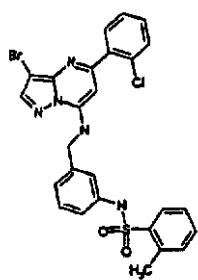
【化 8 7】



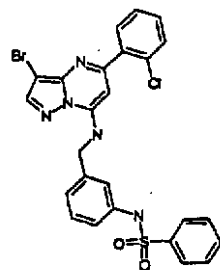
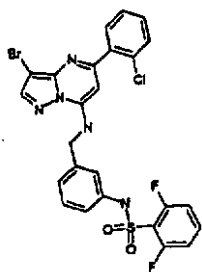
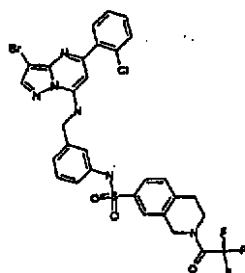
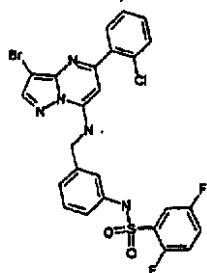
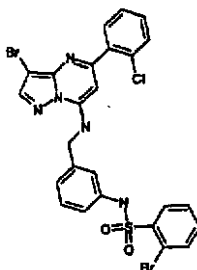
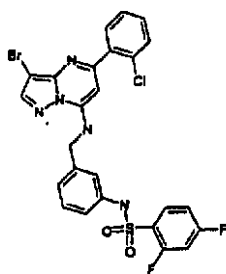
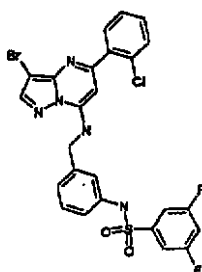
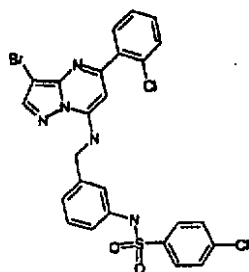
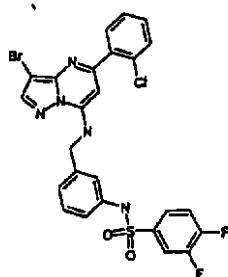
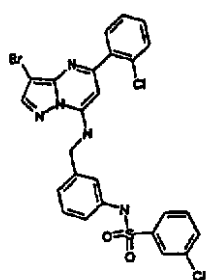
【化 8 8】

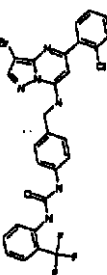
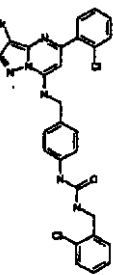
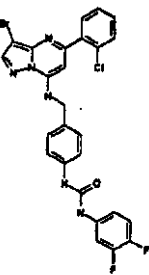
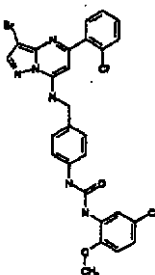
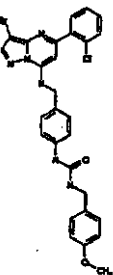
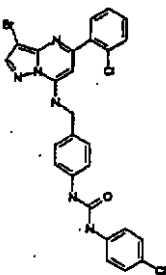
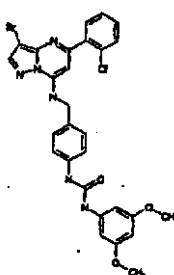
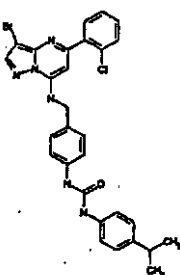
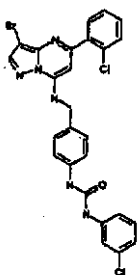
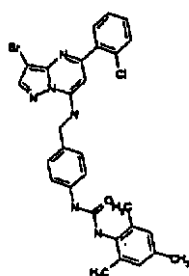
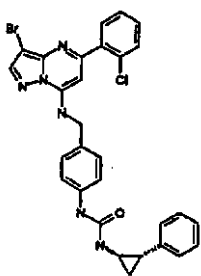
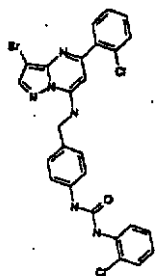
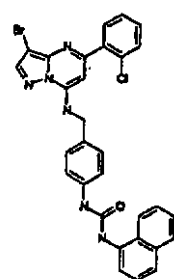
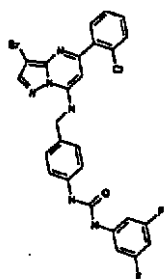


【化 8 9】

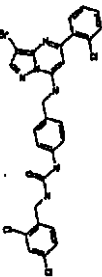
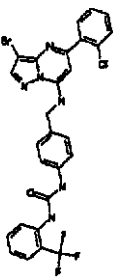
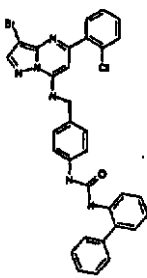
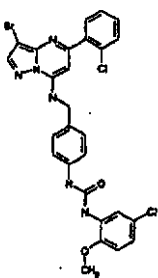
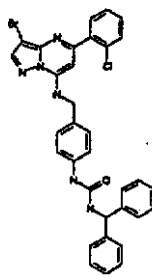
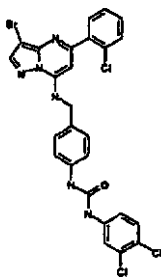
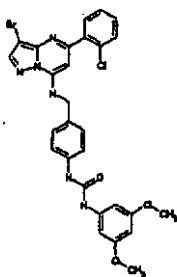
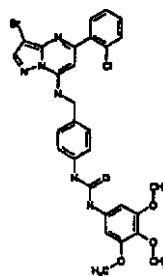
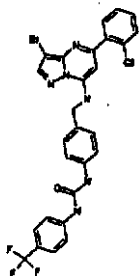
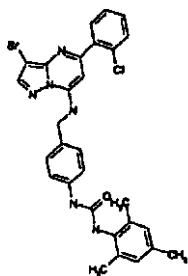
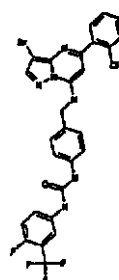
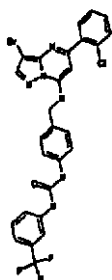
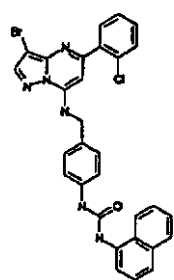


【化 90】

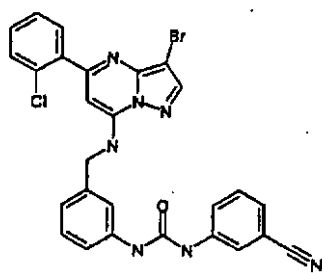
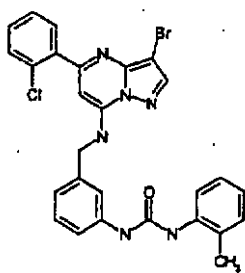
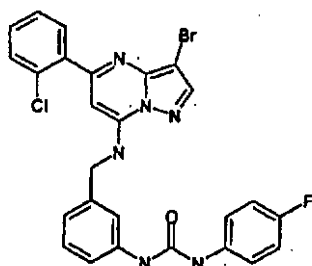
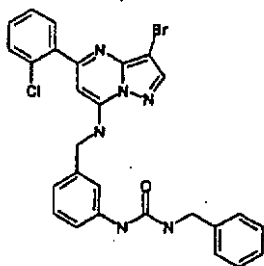
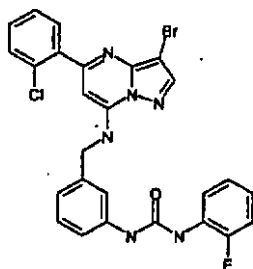
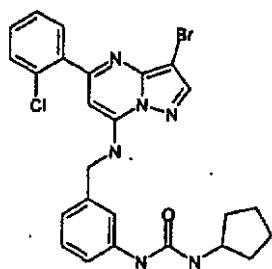
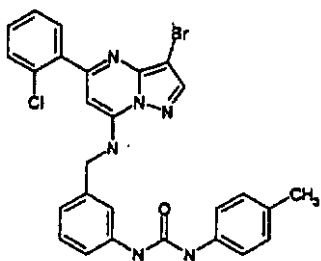
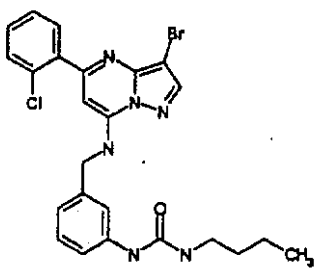
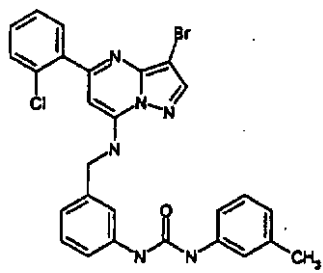
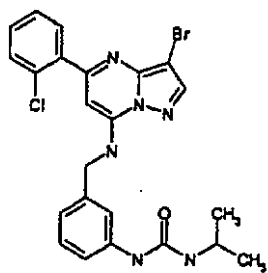




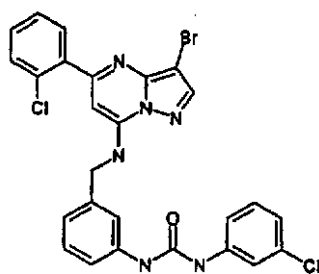
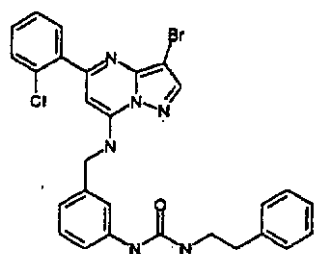
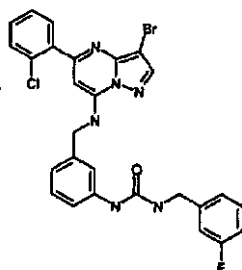
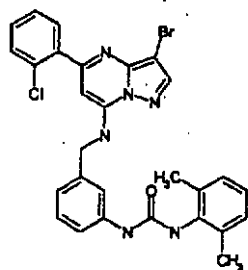
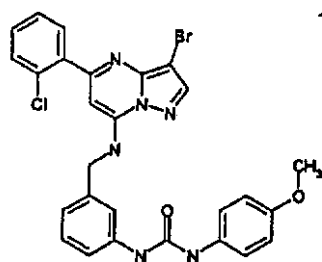
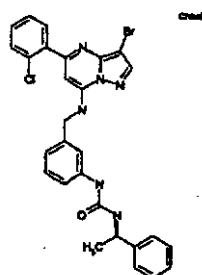
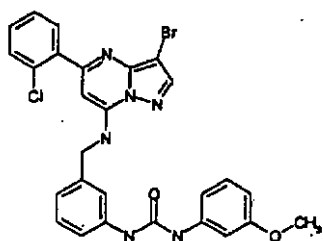
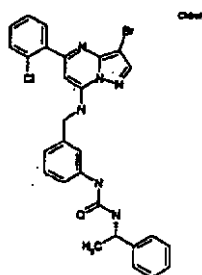
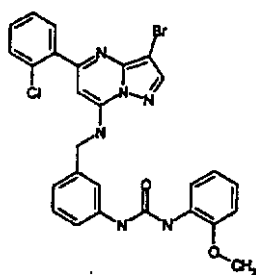
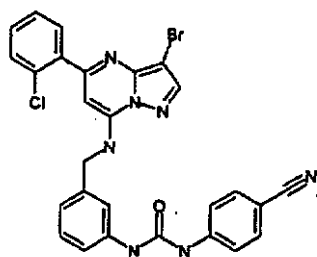
【化 9 3】



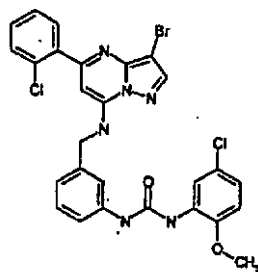
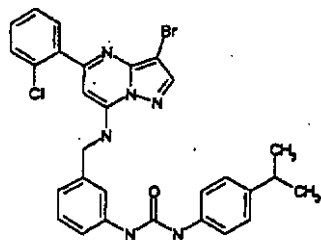
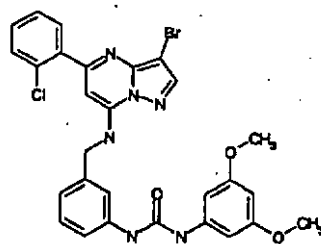
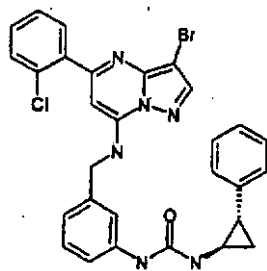
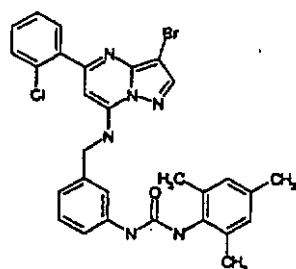
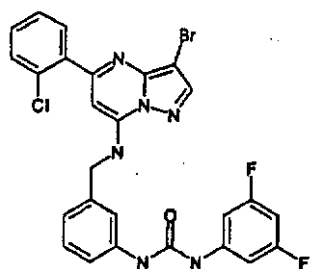
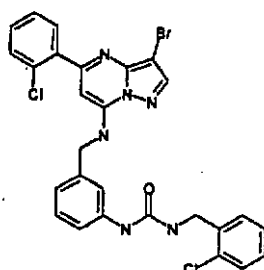
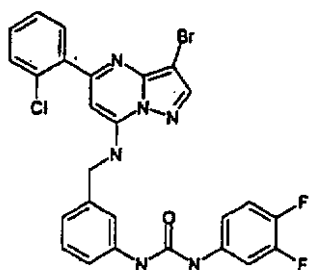
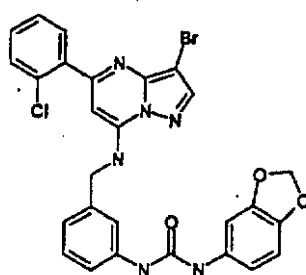
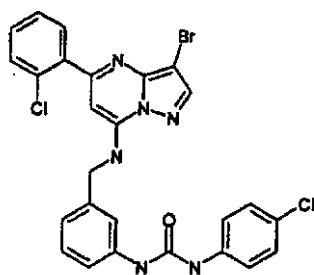
【化 9 4】



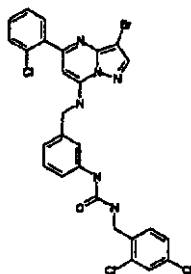
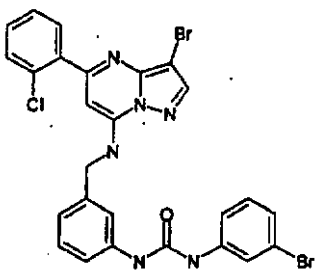
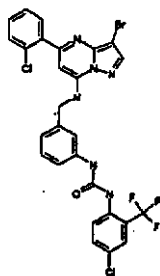
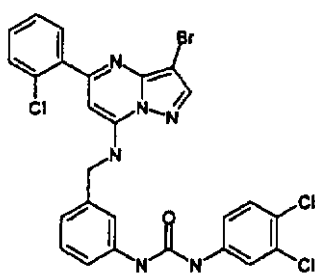
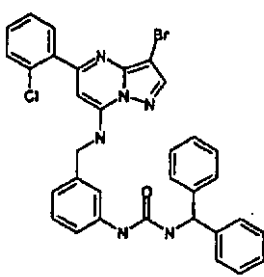
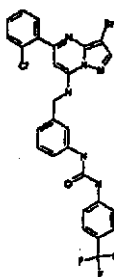
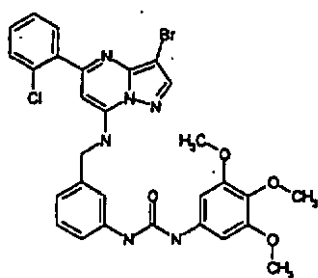
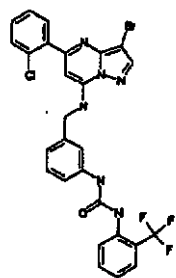
【化 9 5】



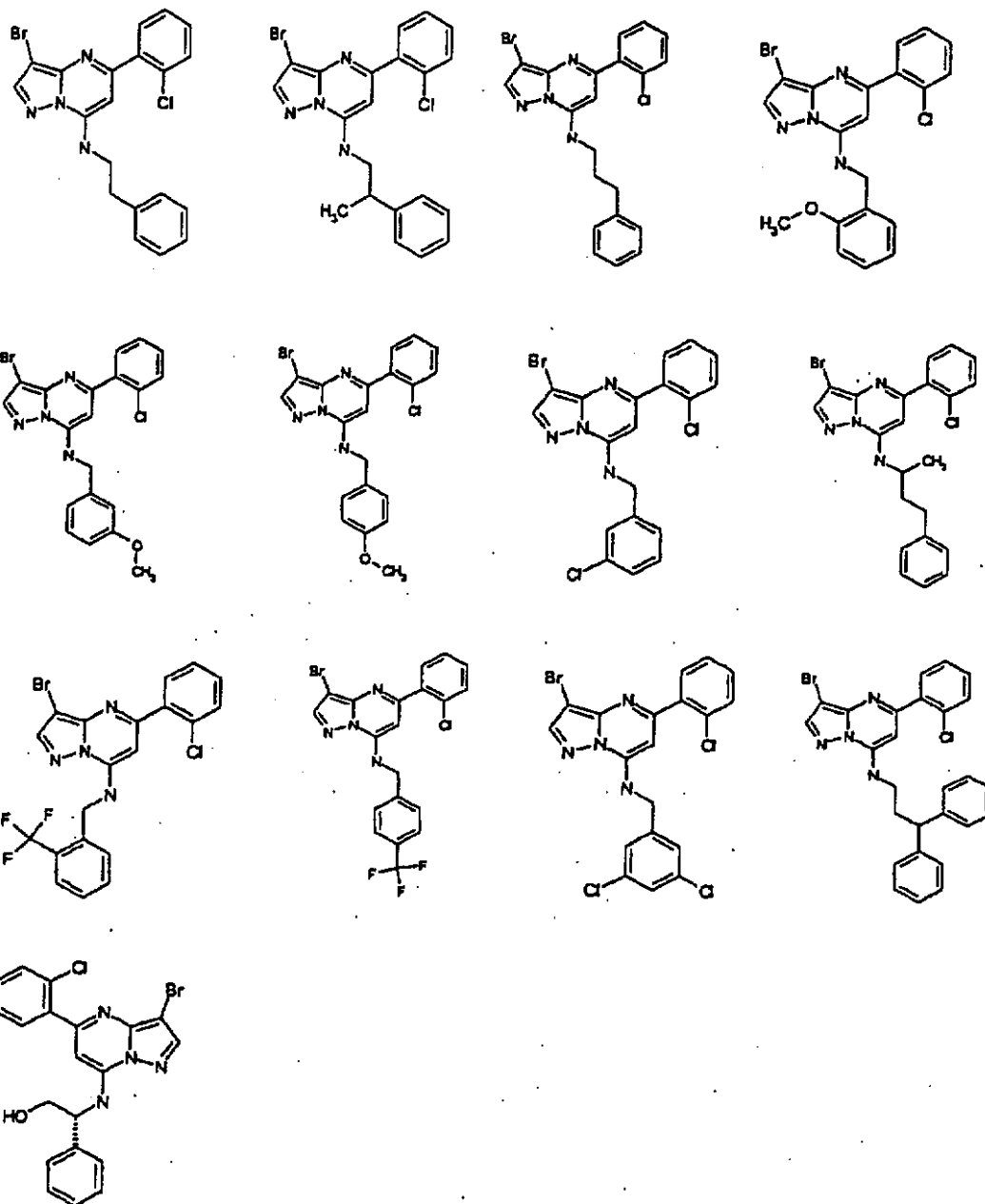
【化 9 6】



【化 9 7】



【化 9 8】



またはその薬学的に受容可能な塩もしくは溶媒化合物。

【請求項 30】

医薬として使用するための請求項 1 ~ 29 のいずれか一項に記載の化合物あるいはその薬学的に受容可能な塩または溶媒化合物。

【請求項 31】

増殖性疾患、自己免疫疾患、ウイルス性疾患、真菌性疾患、神経学的 / 神経変性障害、関節炎、炎症、抗増殖疾患、神経疾患、脱毛症、および心血管性疾患の処置のための医薬の製造のための、請求項 1 ~ 29 のいずれか一項に記載の化合物あるいはその薬学的に受容可能な塩または溶媒化合物の使用。

【請求項 32】

前記増殖性疾患が癌である、請求項 31 に記載の使用。

【請求項 33】

癌、リンパ系の造血性腫瘍、骨髄系の造血性腫瘍、間葉起源の腫瘍、ならびに中枢および末梢神経系の腫瘍からなる群より選択される疾患の処置のための医薬の製造のための、請求項 1 ~ 29 のいずれか一項に記載の化合物あるいはその薬学的に受容可能な塩または溶媒化合物の使用。

媒化合物の使用。

【請求項 3 4】

前記疾患は、膀胱癌、乳癌、結腸癌、腎臓癌、肝臓癌、肺癌（小細胞肺癌を含む）、食道癌、胆嚢癌、卵巣癌、膵臓癌、胃癌、頸部癌、甲状腺癌、前立腺癌、および皮膚癌（扁平細胞癌を含む）；

白血病、急性リンパ球性白血病、急性リンパ芽球性白血病、B細胞リンパ腫、T細胞リンパ腫、ホジキンリンパ腫、非ホジキンリンパ腫、毛様細胞リンパ腫、およびバーケットリンパ腫；

急性および慢性骨髄性白血病、骨髄異形成症候群、および前骨髄球性白血病；

繊維肉腫、横紋筋肉腫；

星細胞腫、神経芽細胞腫、神経膠腫、およびシュワン細胞腫；

黒色腫、精上皮腫、奇形腫、骨肉腫、ゼノデローマ色素性乾皮症、角化棘細胞腫、甲状腺濾胞腺癌、およびカボジ肉腫、よりなる群から選択される、請求項 3 3 に記載の使用。

【請求項 3 5】

良性の前立腺過形成、家族性腺腫性ポリポーシス、神経線維腫症、アテローム性動脈硬化症、肺線維症、関節炎、乾癬、糸球体腎炎、血管形成もしくは血管手術に続く再狭窄、肥大型癍痕形成、炎症性腸疾患、移植拒絶、内毒素性ショック、真菌感染、およびアルツハイマー病からなる群より選択される疾患の処置のための医薬の製造のための、請求項 1 ~ 2 9 のいずれか一項に記載の化合物あるいはその薬学的に受容可能な塩または溶媒化合物の使用。

【請求項 3 6】

癌、ウイルス感染（ヘルペスウイルス、ポックスウイルス、エプスタイン - バーウイルス、シンドビスウイルス、およびアデノウイルスを含む）、HIV 感染個体における AIDS 発生の防止、自己免疫疾患（全身性狼瘡、エリテマトーデス、自己免疫媒介性糸球体腎炎、慢性関節リウマチ、乾癬、炎症性腸疾患、および自己免疫性糖尿病を含む）、神経変性障害（アルツハイマー病、AIDS に関連する痴呆、パーキンソン病、筋萎縮性側索硬化症、色素性網膜炎、脊髄性筋萎縮症、および小脳変性を含む）、骨髄異形成症候群、形成性貧血、心筋梗塞関連する虚血性傷害、脳卒中、再灌流傷害、不整脈、アテローム性動脈硬化症、毒素誘導性肝疾患もしくはアルコールに関連する肝疾患、造血性疾患（慢性貧血および形成性貧血を含む）、骨筋格系の変性疾患（骨粗鬆症および関節炎を含む）、アスピリン感受性鼻副鼻腔炎、嚢胞性線維症、多発性硬化症、腎疾患、および癌の痛みからなる群より選択される疾患の処置のための医薬の製造のための、請求項 1 ~ 2 9 のいずれか一項に記載の化合物あるいはその薬学的に受容可能な塩または溶媒化合物の使用。

【請求項 3 7】

腫瘍の新脈管形成および転移からなる群より選択される疾患の処置のための医薬の製造のための、請求項 1 ~ 2 9 のいずれか一項に記載の化合物あるいはその薬学的に受容可能な塩または溶媒化合物の使用。

【請求項 3 8】

請求項 3 1 ~ 3 7 のいずれか一項に記載の使用であって、前記医薬が、以下、

一定量の第一化合物であって、該化合物は請求項 1 ~ 2 9 のいずれか一項に記載の化合物であるか、またはその薬学的に受容可能な塩もしくは溶媒化合物である第一化合物；そして

一定量の第二化合物の少なくとも一つであって、該第二化合物は、抗癌剤である第二化合物；

を哺乳動物に投与するための形態であり、

ここで該量の第一の化合物および該第二の化合物は、治療効果を生じる、使用。

【請求項 3 9】

前記医薬が放射線治療とともに使用するためのものである、請求項 3 8 の使用。

【請求項 4 0】

前記抗癌剤は、増殖抑制剤、シスプラチン、ドキソルビシン、タキソテル、タキソール

、エトボシド、CPT-11、イリノテカン、カンプトスター、トポテカン、パクリタキセル、ドセタキセル、エポシロン、タモキシフェン、5-フルオロウラシル、メトキシトレキサート(methotrexate)、5FU、テモゾロミド、シクロホスファミド、SCH66336、R115777(登録商標)、L778,123(登録商標)、BMS214662(登録商標)、Iressa(登録商標)(ゲフィチニブ)、Tarceva(登録商標)(エルロチニブ)、EGFRに対する抗体、グリーベック(登録商標)(イマチニブ)、イントロン、ara-C、アドリアマイシン、シトキサン、ゲムシタピン(gemcitabine)、ウラシルマスタード、クロロメチン、イホスファミド、メルファラン、クロラムブシル、ピボプロマン、トリエチレンメラミン、トリエチレンチオホスホラミン、ブスルファン、カルムスチン、ロムスチン、ストレプトゾシン、ダカルバジン、フロクスウリジン、シタラビン、6-メルカプトプリン、6-チオグアニン、フルダラビンホスフェート、オキサリプラチン、ロイコボリン、ELOXATINTM、ペントスタチン、ビンブラスチン、ピンクリスチン、ビンデシン、プレオマイシン、ダクチノマイシン、ダウノルビシン、ドキソルビシン、エビルビシン、イダルビシン、ミトラマイシン、デオキシコホルマイシン、マイトマイシン-C、L-アスパラギナーゼ、テニポシド17-エチニルエストラジオール、ジエチルスチルベストロール、テストステロン、プレドニゾン、フルオキシメステロン、プロピオン酸ドロモスタノロン、テストラクトン、酢酸メゲストロール、メチルプレドニゾン、メチルテストステロン、プレドニゾン、トリアムシノロン、クロロトリアニセン、ヒドロキシプロゲステロン、アミノグルテチミド、エストラムスチン、酢酸メドロキシプロゲステロン、ロイプロリド(Leuprolide)、フルタミド、トレミフェン、ゴセレリン、カルボプラチン、ヒドロキシウレア、アムサクリン、プロカルバジン、ミトタン、ミトキサントロン、レバミゾール、ネイブルピン(Navelbine)、アナストラゾール、レトラゾール、カペシタビン、レロキサフィン(Reloxafine)、ドロキサフィン(Droxafine)、またはヘキサメチルメラミンよりなる群から選択される、請求項38に記載の使用。

【請求項41】

薬学的に受容可能なキャリアーの少なくとも一つと組合せて、治療有効量の請求項1～29のいずれか一項に記載の化合物あるいはその薬学的に受容可能な塩または溶媒化合物を少なくとも一つ含む、薬学的組成物。

【請求項42】

増殖抑制剤、シスプラチン、ドキソルビシン、タキソテール、タキソール、エトボシド、CPT-11、イリノテカン、カンプトスター、トポテカン、パクリタキセル、ドセタキセル、エポシロン、タモキシフェン、5-フルオロウラシル、メトキシトレキサート(methotrexate)、5FU、テモゾロミド、シクロホスファミド、SCH66336、R115777(登録商標)、L778,123(登録商標)、BMS214662(登録商標)、Iressa(登録商標)(ゲフィチニブ)、Tarceva(登録商標)(エルロチニブ)、EGFRに対する抗体、グリーベック(登録商標)(イマチニブ)、イントロン、ara-C、アドリアマイシン、シトキサン、ゲムシタピン(gemcitabine)、ウラシルマスタード、クロロメチン、イホスファミド、メルファラン、クロラムブシル、ピボプロマン、トリエチレンメラミン、トリエチレンチオホスホラミン、ブスルファン、カルムスチン、ロムスチン、ストレプトゾシン、ダカルバジン、フロクスウリジン、シタラビン、6-メルカプトプリン、6-チオグアニン、フルダラビンホスフェート、ペントスタチン、ビンブラスチン、ピンクリスチン、ビンデシン、プレオマイシン、ダクチノマイシン、ダウノルビシン、ドキソルビシン、エビルビシン、イダルビシン、ミトラマイシン、デオキシコホルマイシン、マイトマイシン-C、L-アスパラギナーゼ、テニポシド17-エチニルエストラジオール、ジエチルスチルベストロール、テストステロン、プレドニゾン、フルオキシメステロン、プロピオン酸ドロモスタノロン、テストラクトン、酢酸メゲストロール、メチルプレドニゾン、メチルテストステロン、プレドニゾン、トリアムシノロン、クロロトリアニセン、ヒドロキシプロゲステロ

ン、アミノグルテチミド、エストラムスチン、酢酸メドロキシプロゲステロン、ロイプロリド (Leuprolide)、フルタミド、トレミフェン、ゴセリン、カルボプラチン、ヒドロキシウレア、アムサクリン、プロカルバジン、ミトタン、ミトキサントロン、レバミゾール、ネイブルピン (Navelbine)、アナストラゾール、レトラゾール、カベシタピン、レロキサフィン (Reloxafine)、ドロキサフィン (Droloxafine)、またはヘキサメチルメラミンよりなる群から選択される一つ以上の抗癌剤をさらに含む、請求項 4 1 に記載の組成物。

【誤訳訂正 2】

【訂正対象書類名】明細書

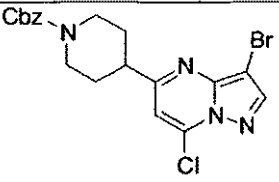
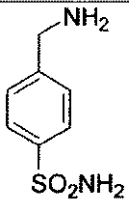
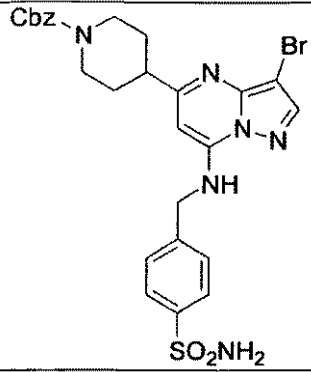
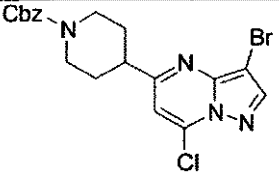
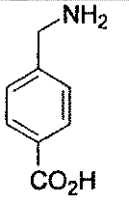
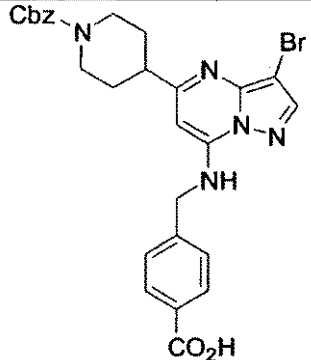
【訂正対象項目名】0 4 1 5

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0 4 1 5】

【化 2 6 5】

209				MH ⁺ = 498 m.p. = 226.5 °C
210				MH ⁺ = 564 m.p. = 174.2 °C

選択実施例についてのさらなるデータを以下に示す。