

【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28年12月15日 (2016.12.15)

【公表番号】特表2015-535257(P2015-535257A)

【公表日】平成27年12月10日 (2015.12.10)

【年通号数】公開・登録公報2015-077

【出願番号】特願2015-539868(P2015-539868)

【国際特許分類】

C 0 7 D 487/04 (2006.01)

C 0 7 D 519/00 (2006.01)

A 6 1 K 31/502 (2006.01)

A 6 1 P 27/02 (2006.01)

A 6 1 P 27/16 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 487/04 1 4 1

C 0 7 D 487/04 C S P

C 0 7 D 519/00 3 1 1

A 6 1 K 31/502

A 6 1 P 27/02

A 6 1 P 27/16

【手続補正書】

【提出日】平成28年10月24日 (2016.10.24)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

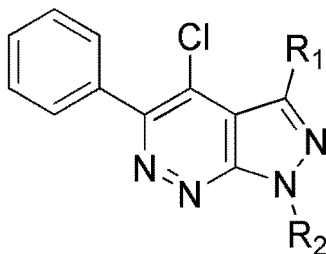
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 I :

【化 1】

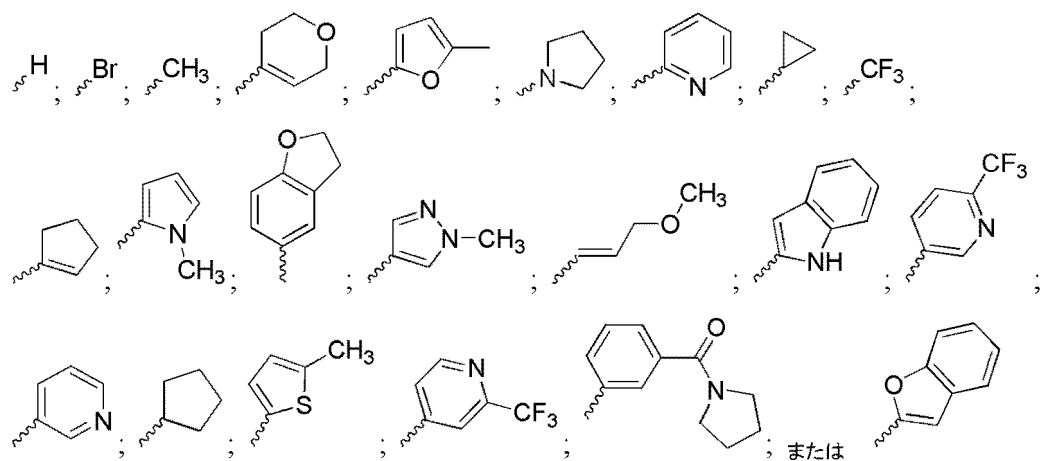


式 I

の化合物または医薬として許容されるこの塩。

(式中、R₁ は、

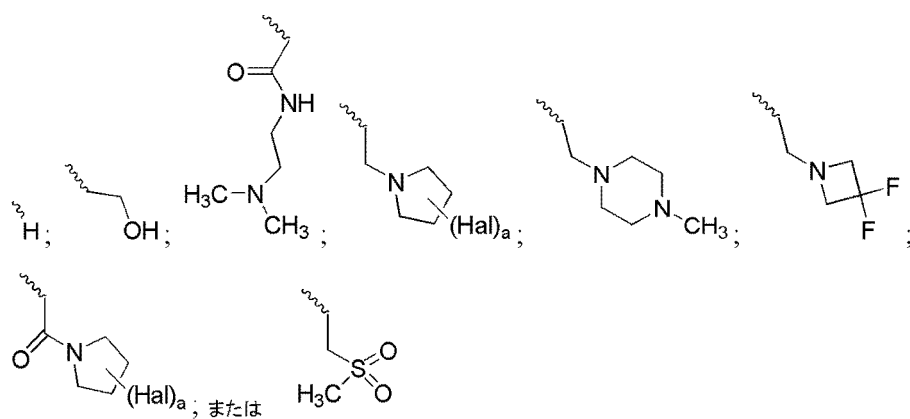
【化 2】



であり;

 R_2 は、

【化 3】



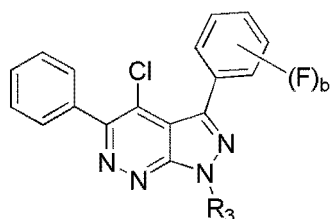
であり;

 Hal は、ハロゲンであり; および a は、0、1、または2である。))

【請求項 2】

式 I I :

【化 4】

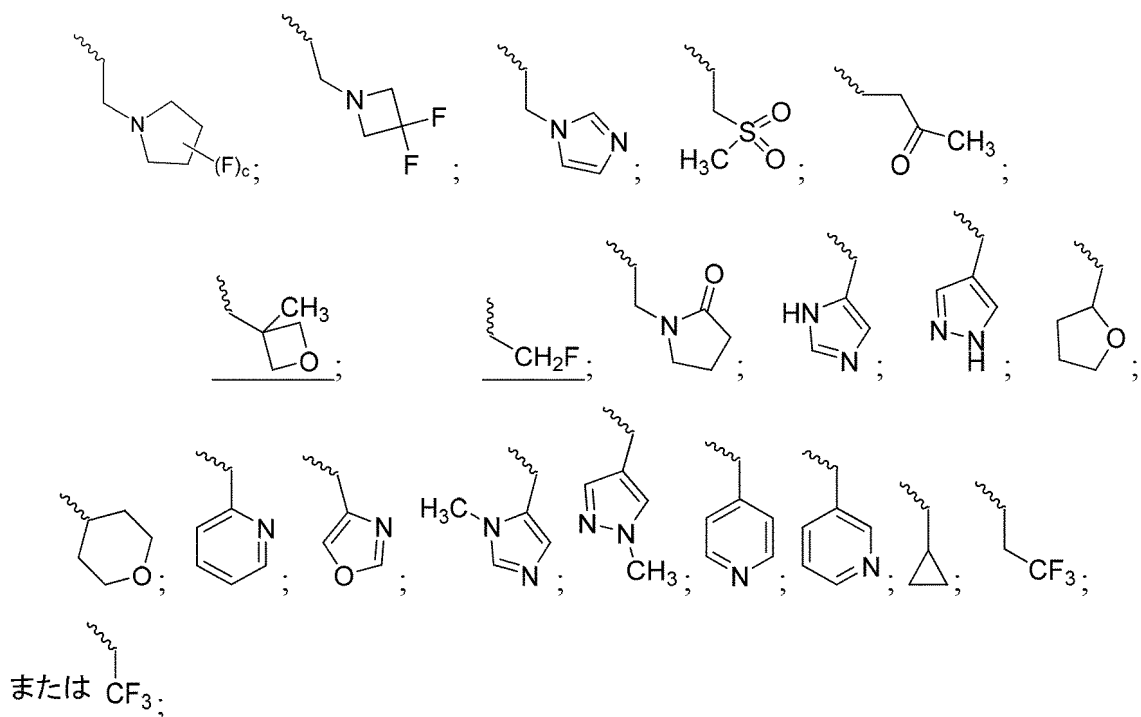


式 II

の化合物または医薬として許容されるこの塩。

(式中、 R_3 は、

【化 5】



であり;

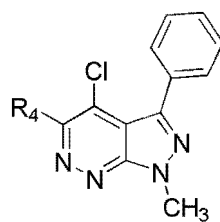
b は、0 または 1 であり;

c は、1 または 2 である。)

【請求項 3】

式 I I I :

【化 6】

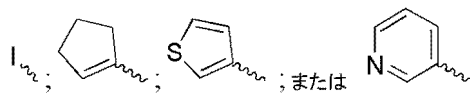


式 III

の化合物または医薬として許容されるこの塩。

(式中、 R_4 は、

【化 7】

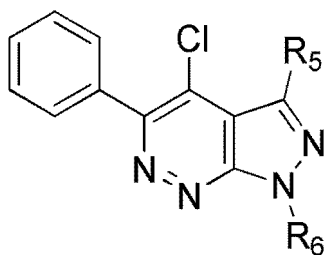


である。)

【請求項 4】

式 X I I I :

【化 8】

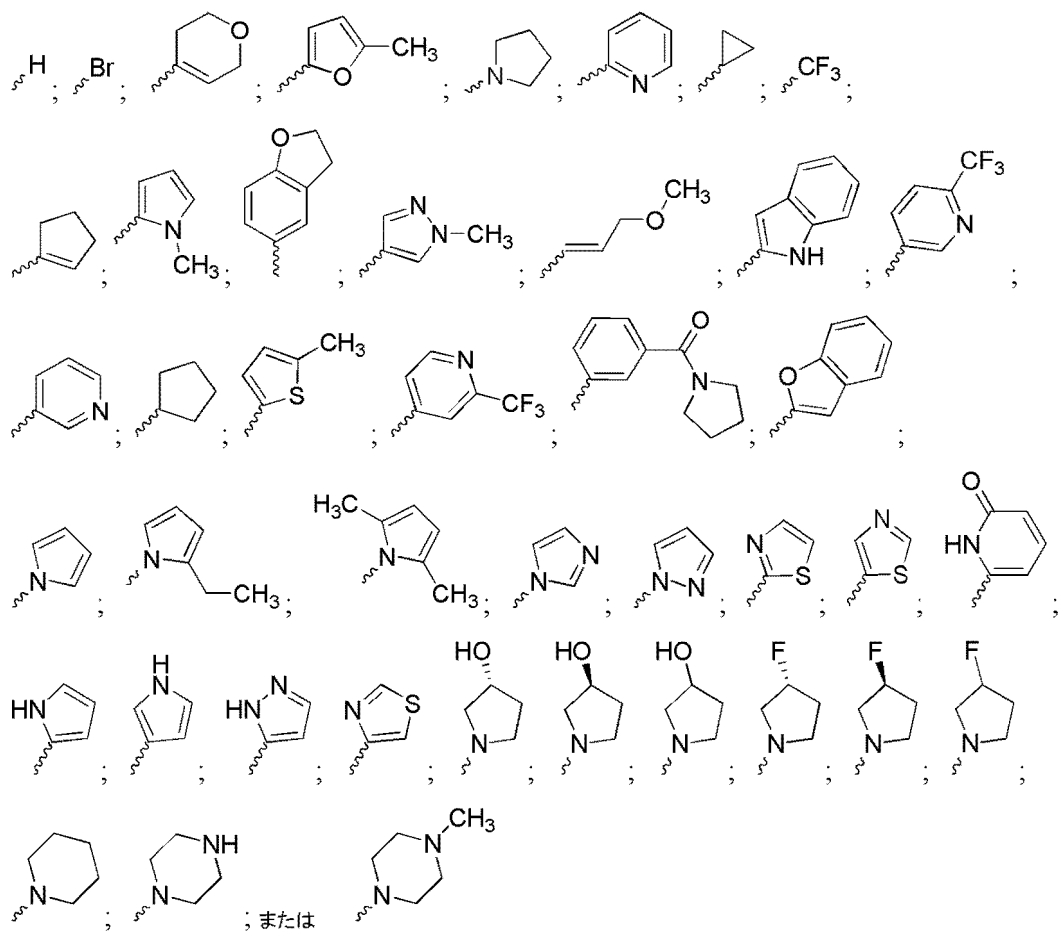


式 XIII

の化合物または医薬として許容されるこの塩。

(式中、R₅ は、

【化 9】



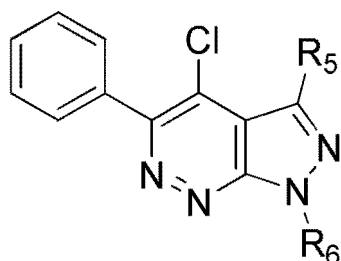
であり；

R₆ は、

[illegible]

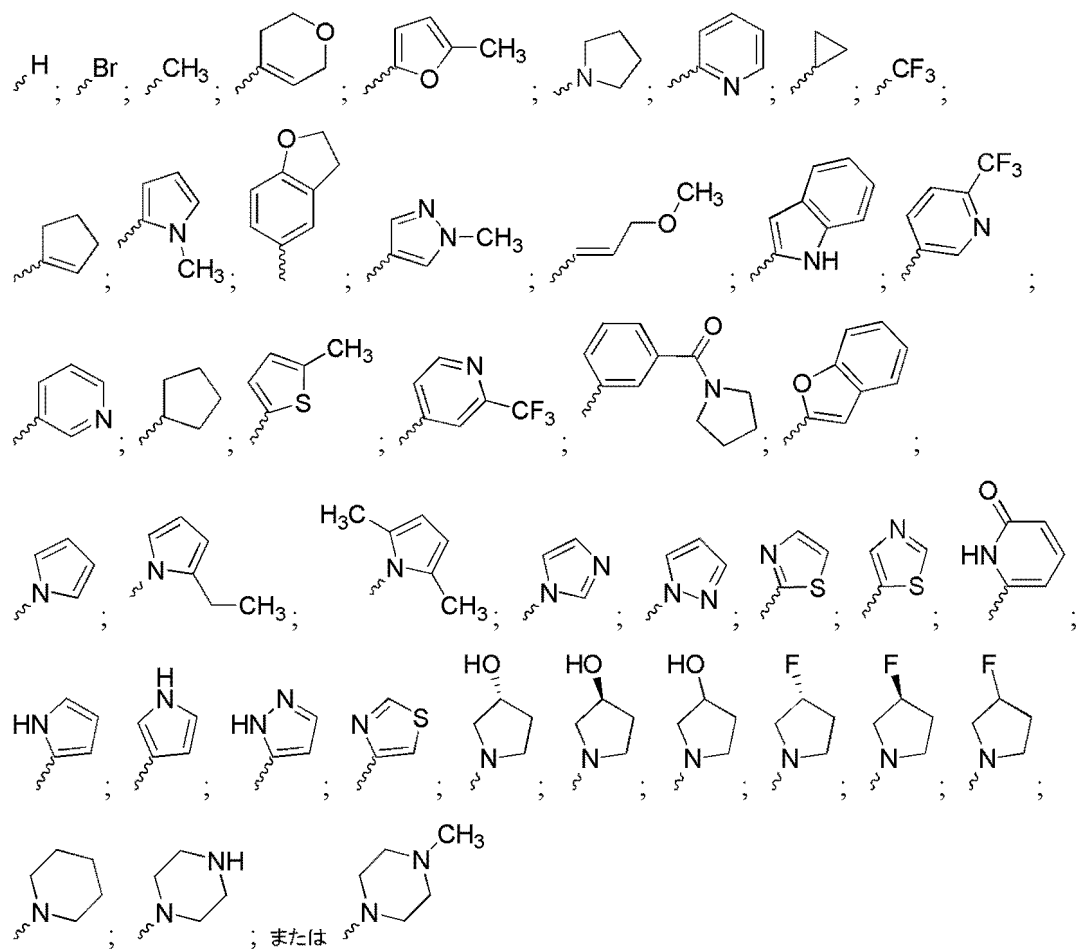
H a 1 は、ハロゲンであり；および
a は、0、1、または2である。）

【化 1 1】



の化合物または医薬として許容されるこの塩。
(式中、 R_5 は、

【化 1 2】



であり、

R₆ は、

[illegible]

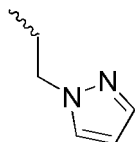
H a l は、ハロゲンであり；および
a は、0、1、または2である。）

式 X I V :

c1ccc(cc1)-c2nc(Cl)c3c2n(c4ccccc4R7)n3-c5ccccc5(F)(F)F

(式中、 R_7 は、

【化 1 5】



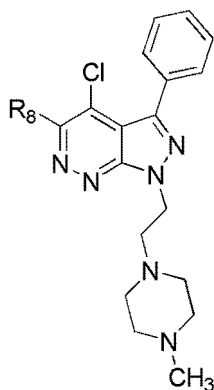
であり；

b は、0 または 1 である。）

【請求項 7】

式 XV：

【化 1 6】

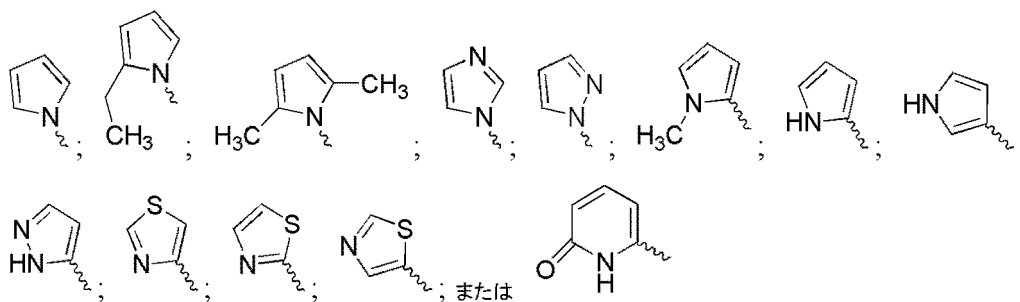


式 XV

の化合物または医薬として許容されるこの塩。

(式中、R₈ は、

【化 1 7】

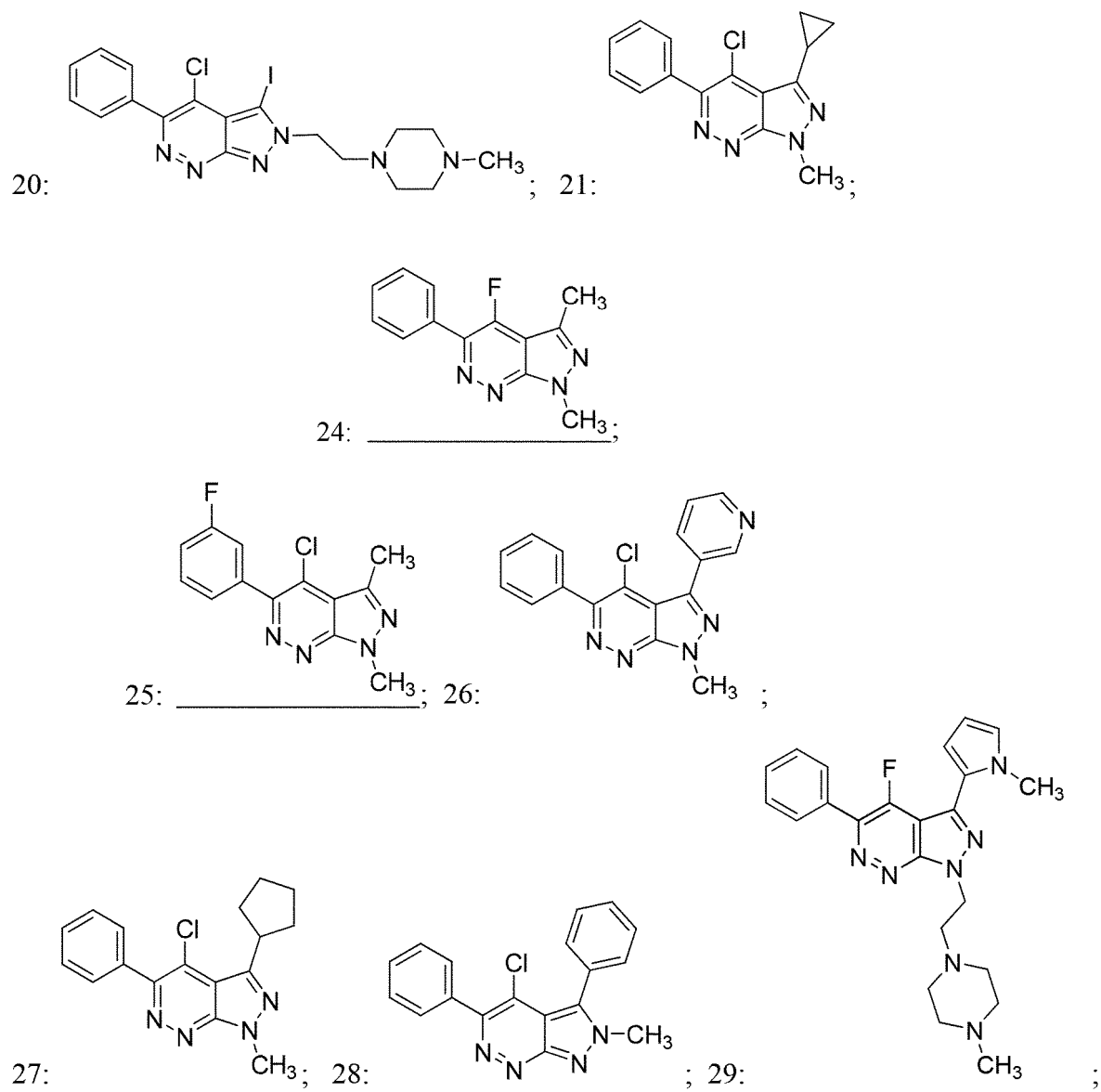


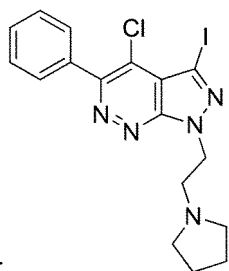
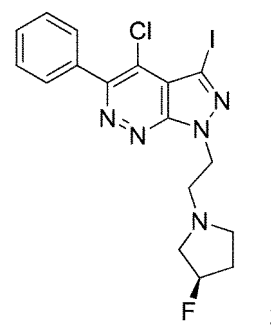
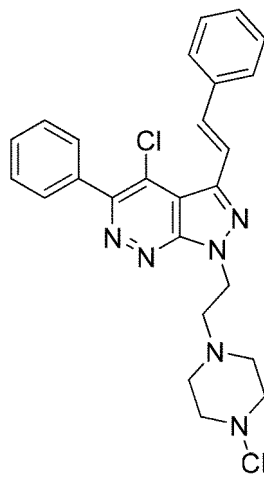
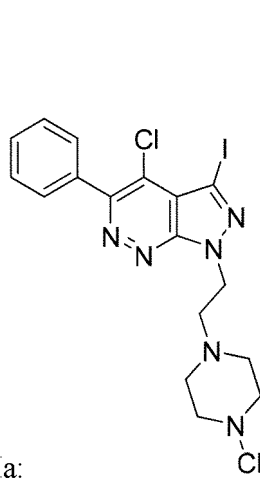
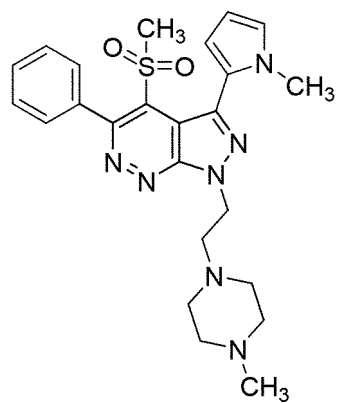
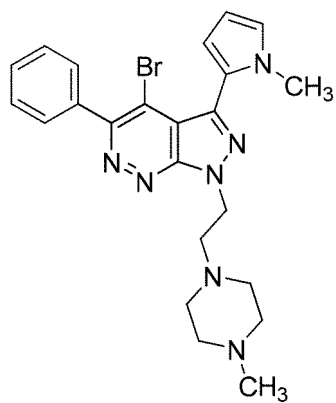
である。）

【請求項 8】

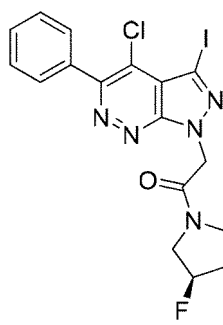
構造：

【化 1 8】





または

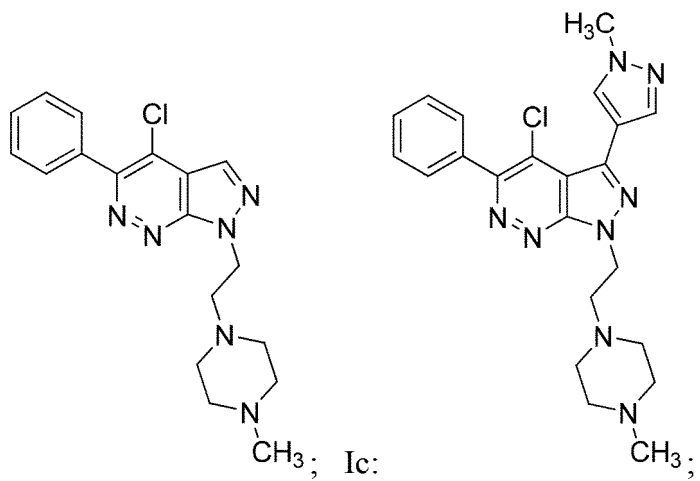


を有する化合物；または医薬として許容されるこの塩。

【請求項 9】

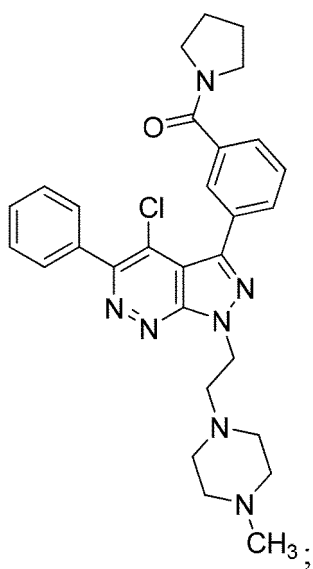
構造

【化 19】

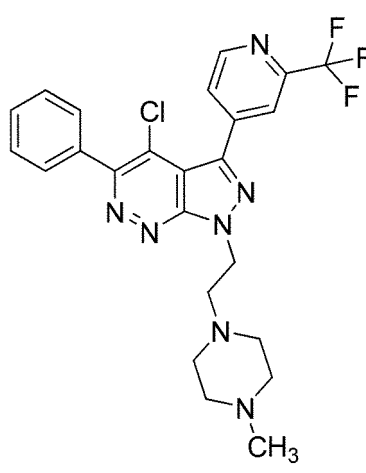


Ib:

Ic:

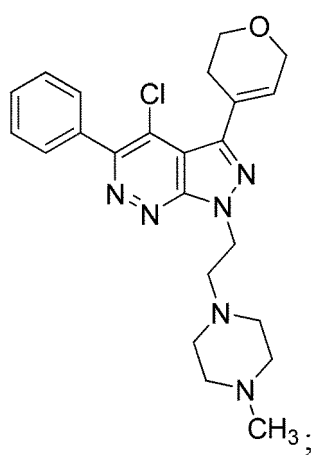


Id:

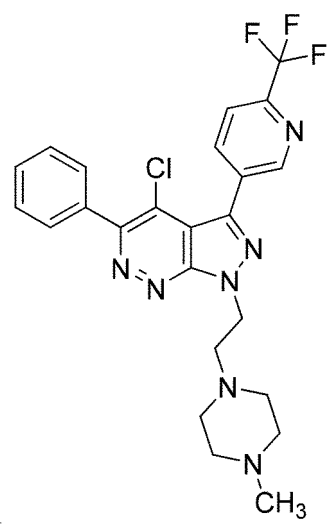


Ie:

;

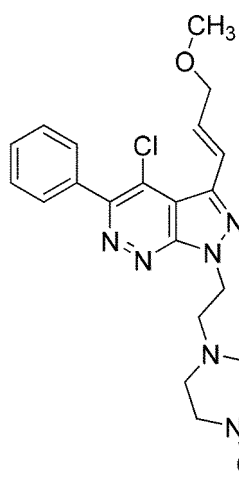


If:

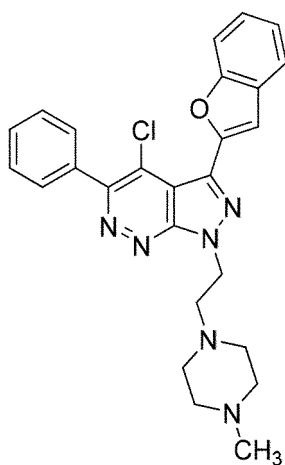


Ih

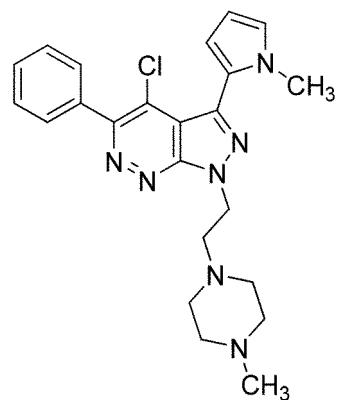
;



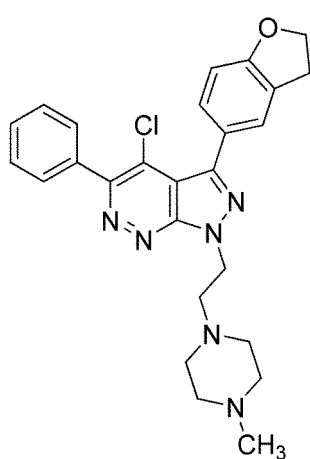
Ii:



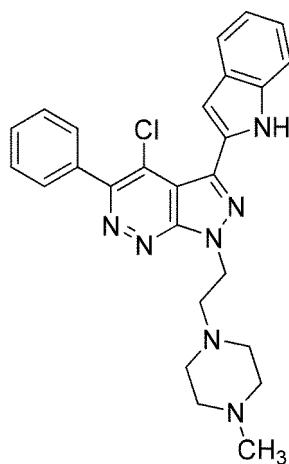
Ij:



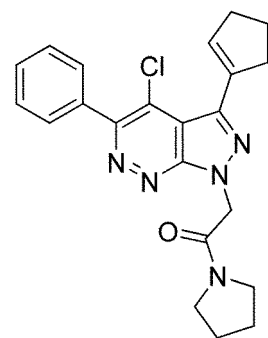
Ik:



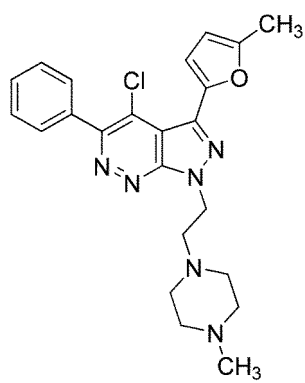
Il:



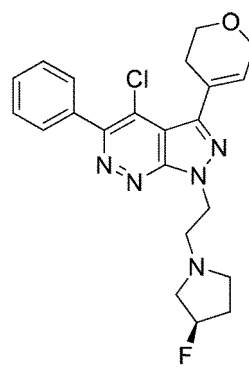
Im:



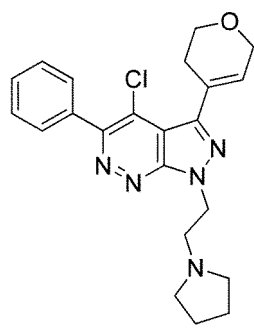
In:



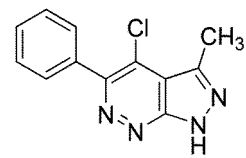
Io:



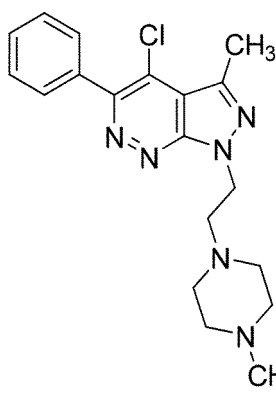
Iq:



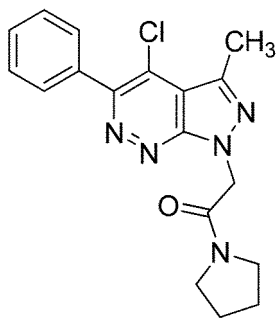
Is:



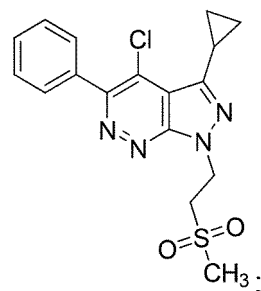
Iu:



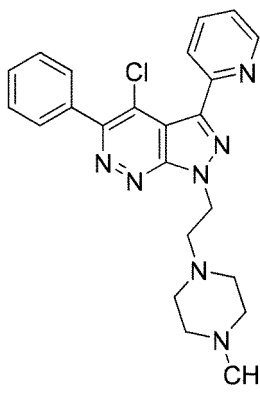
Iv:



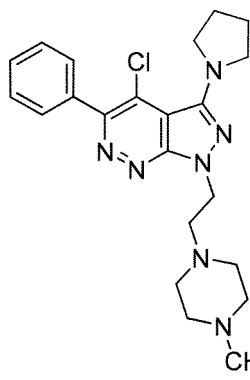
Iw:



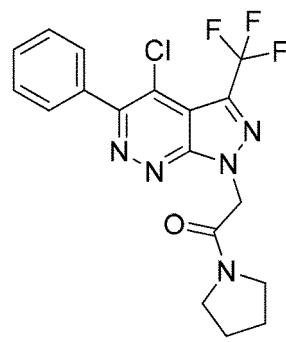
Ix:



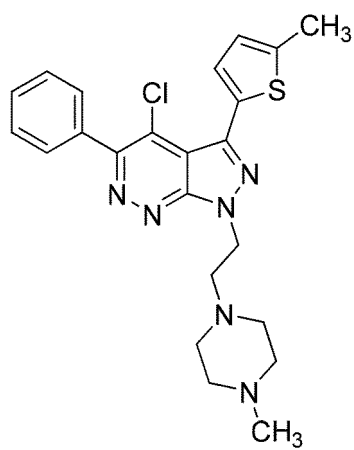
Iy:



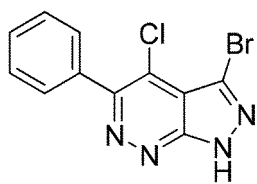
Iz:



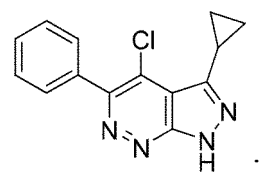
Iaa:



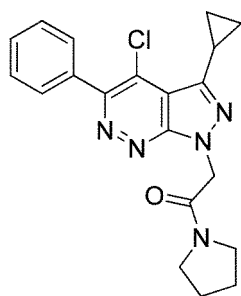
Icc:



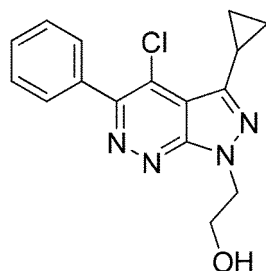
Ibb:



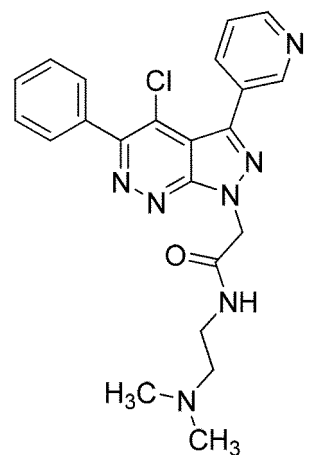
Idd:



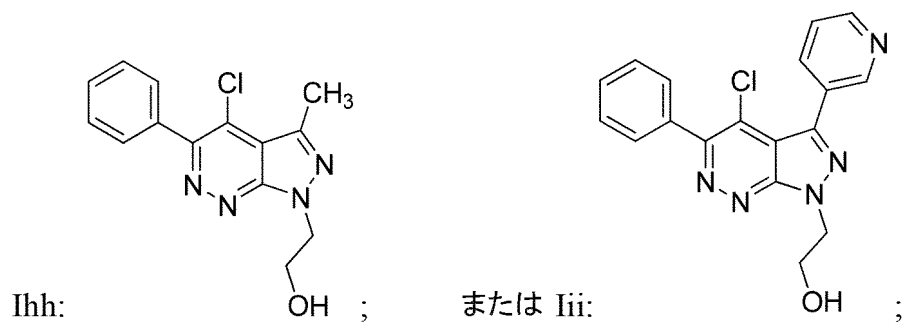
Iee:



Iff:



Igg:

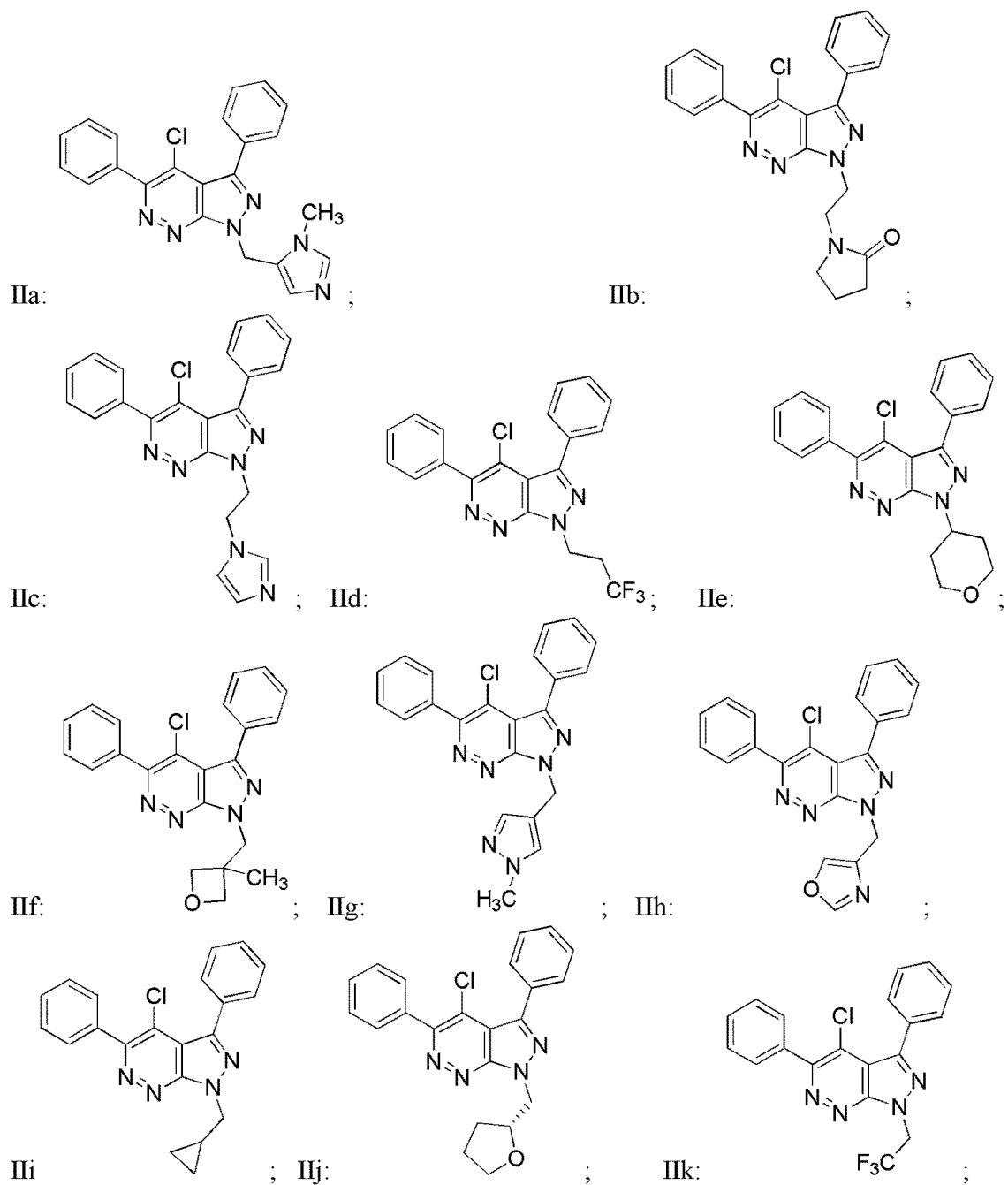


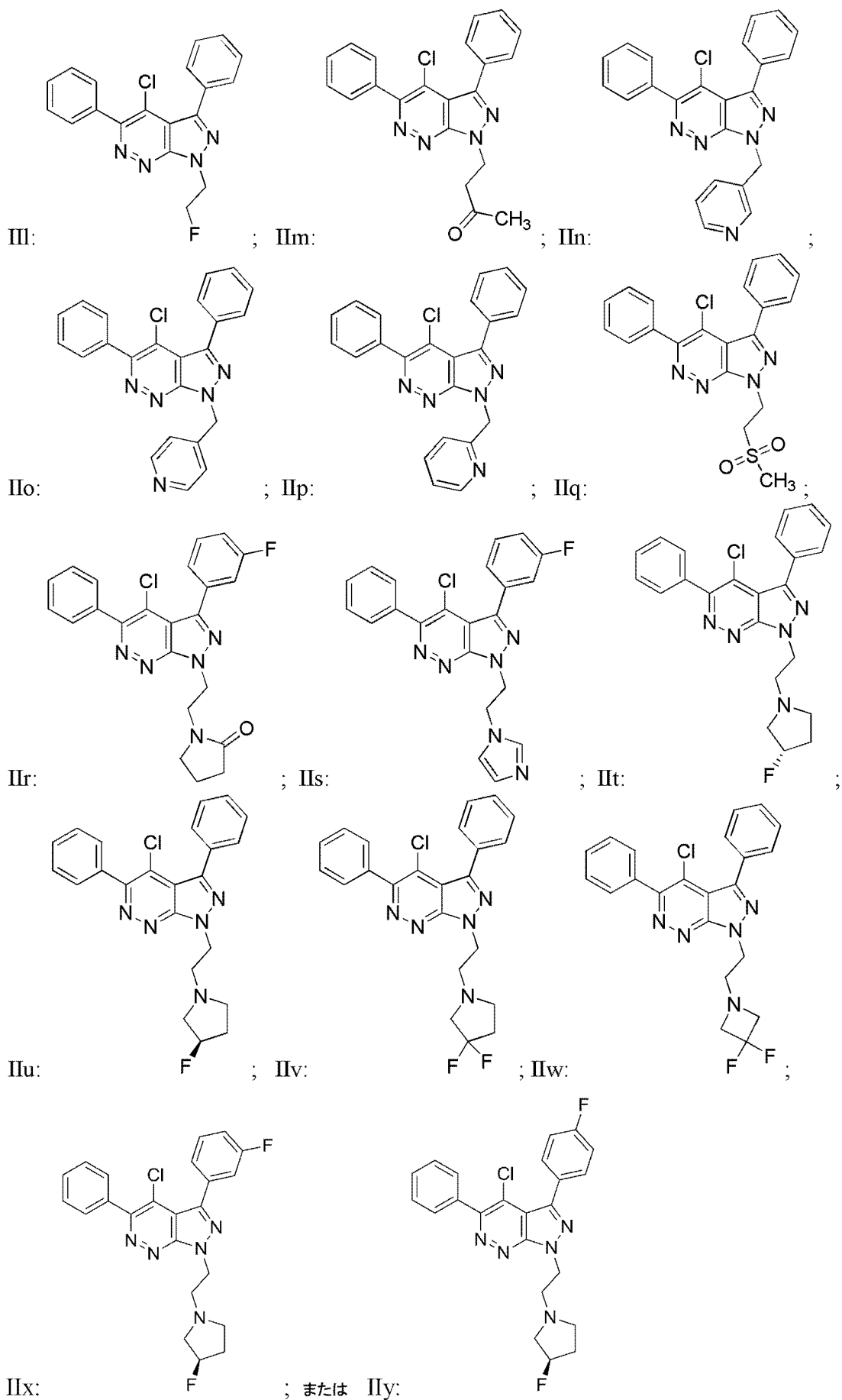
を有する請求項 1 に記載の化合物；または医薬として許容されるこの塩。

【請求項 10】

構造

【化 20】



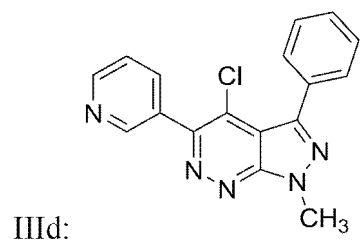
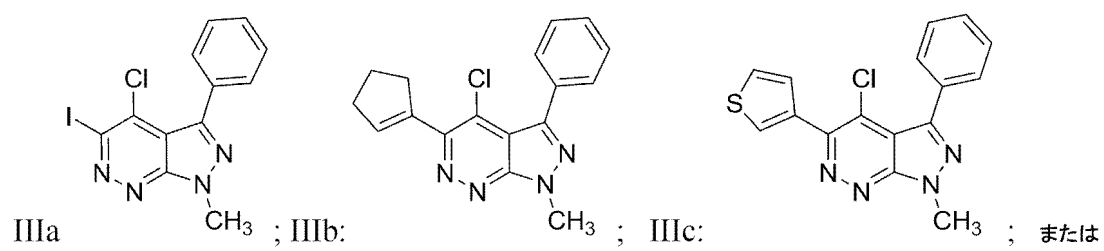


を有する請求項 2 に記載の化合物；または医薬として許容されるこの塩。

【請求項 1 1】

構造

【化 2 1】

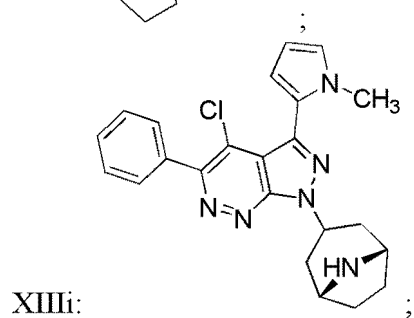
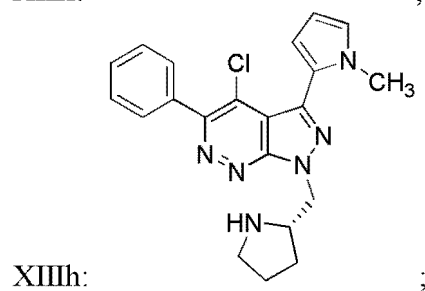
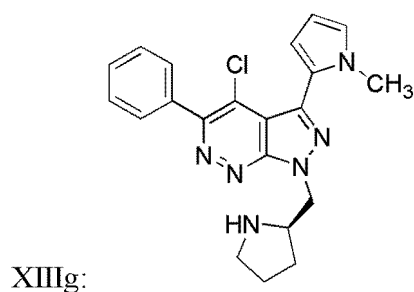
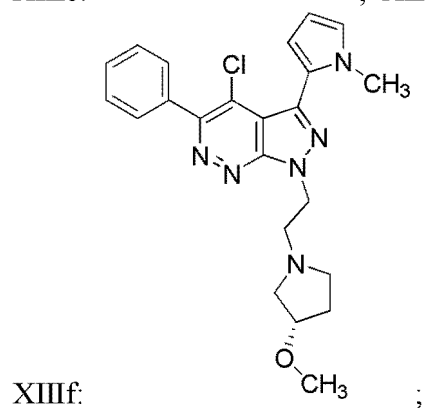
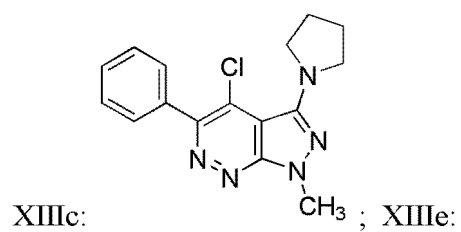
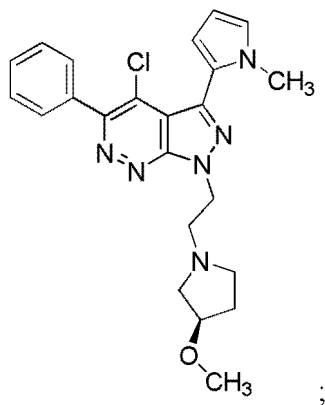
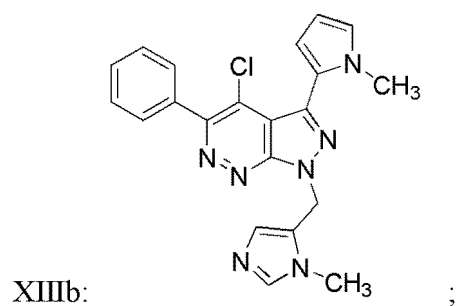


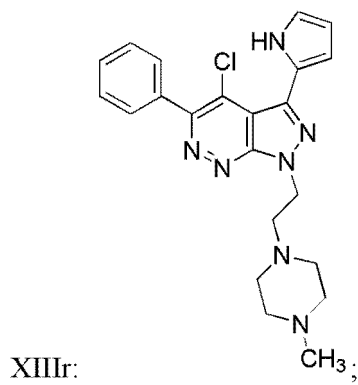
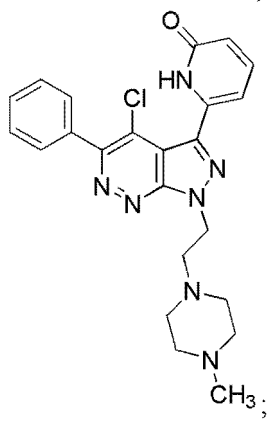
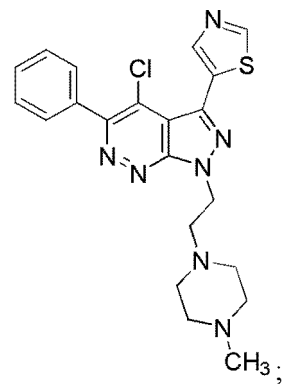
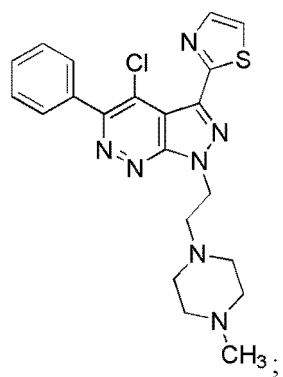
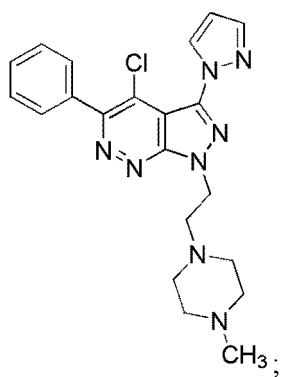
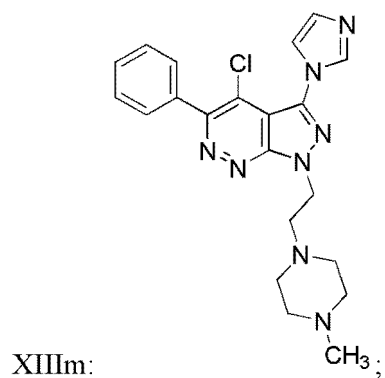
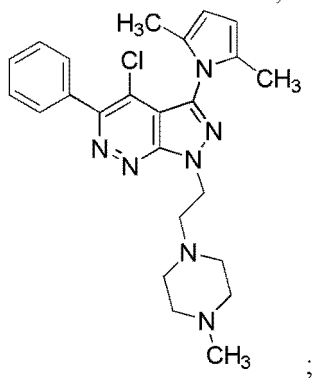
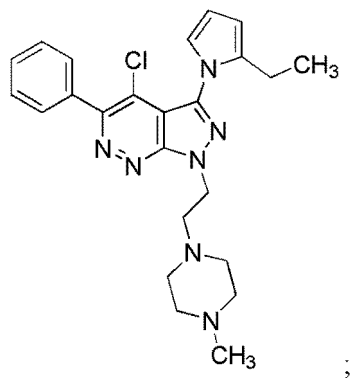
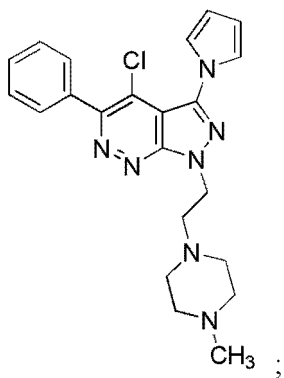
を有する請求項 3 に記載の化合物；または医薬として許容されるこの塩。

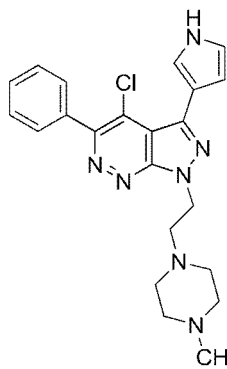
【請求項 1 2】

構造

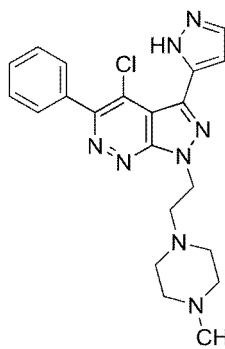
【化 2 2】



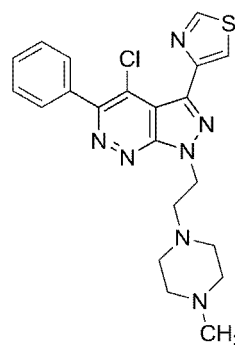




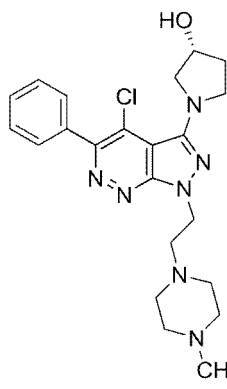
XIIIIs:



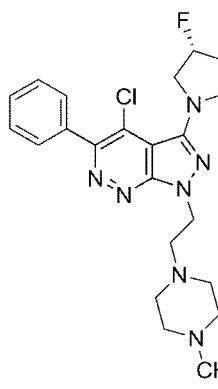
XIIIIt:



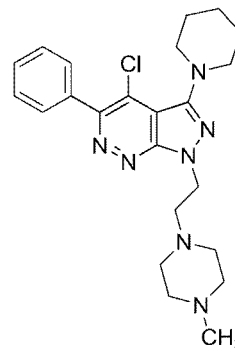
XIIIlu:



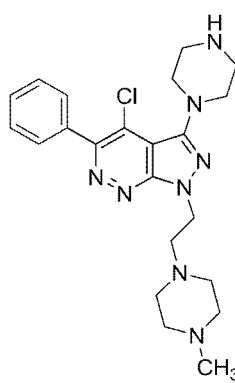
XIIIlv:



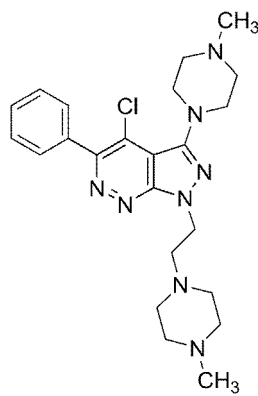
XIIIlw:



XIIIlx:



XIIIly:



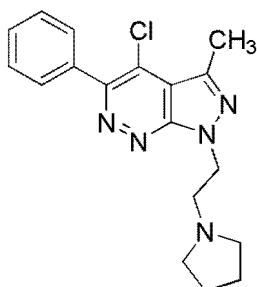
または XIIIlz:

を有する請求項 4 に記載の化合物；または医薬として許容されるこの塩。

【請求項 1 3】

構造

【化 2 3】



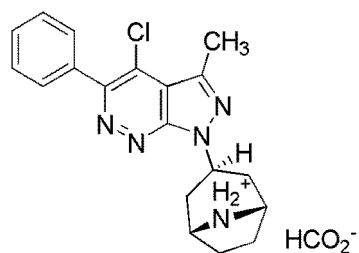
XIIIId:

を有する請求項 5 に記載の化合物；または医薬として許容されるこの塩。

【請求項 1 4】

構造

【化 2 4】

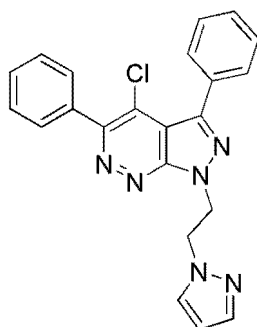


を有する請求項 5 に記載の医薬として許容される塩。

【請求項 1 5】

構造

【化 2 5】



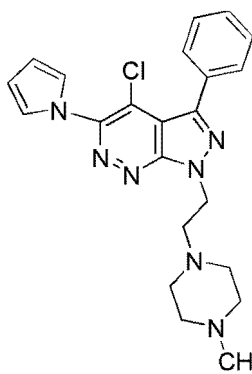
XIVa:

を有する請求項 6 に記載の化合物；または医薬として許容されるこの塩。

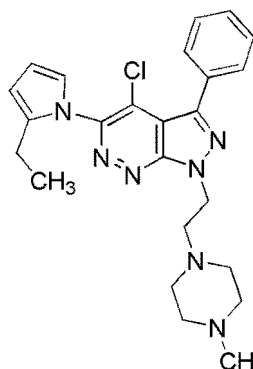
【請求項 1 6】

構造

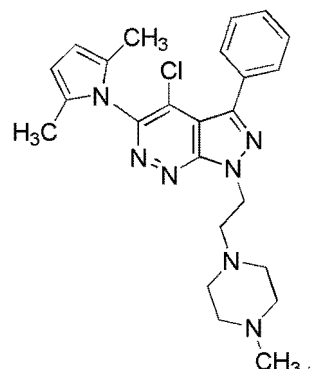
【化 2 6】



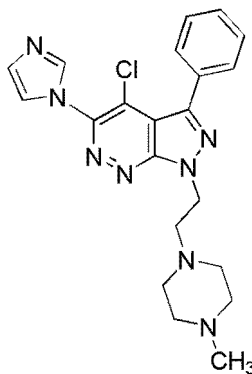
XVa:



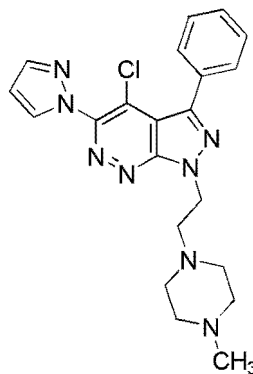
XVb:



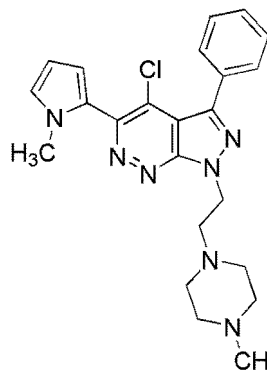
XVc:



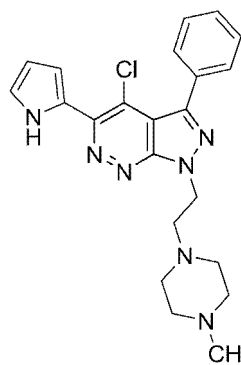
XVd:



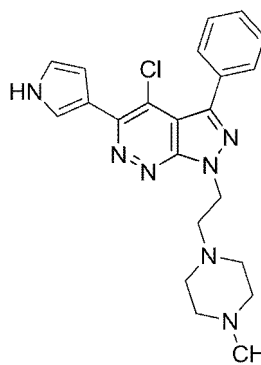
XVe:



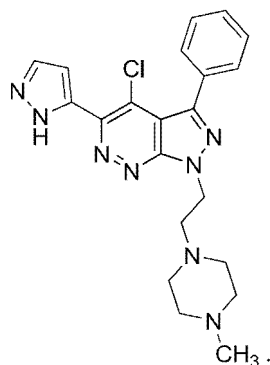
XVf:



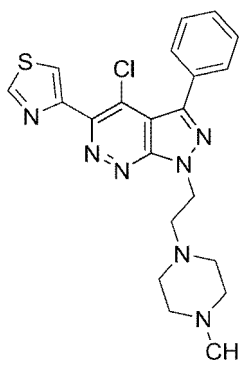
XVg:



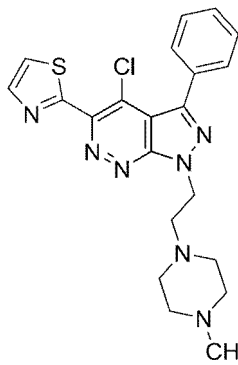
XVh:



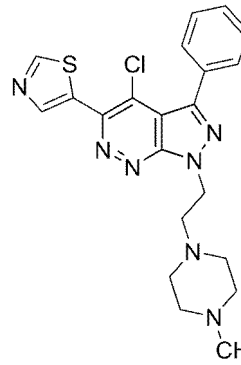
XVi:



XVj:

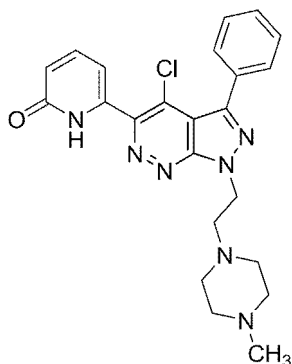


XVk:



XVI:

または



XVm:

を有する請求項 7 に記載の化合物；または医薬として許容されるこの塩。

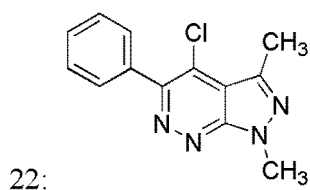
【請求項 17】

有効量の、請求項 1 ~ 13 および 15 ~ 16 のいずれかに記載の化合物、または請求項 1 ~ 16 のいずれかに記載の医薬として許容されるこの化合物の塩、並びに医薬として許容される担体またはビヒクルを含む、網膜変性疾患の治療のための医薬組成物。

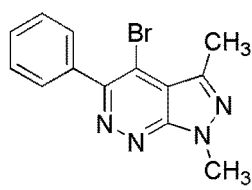
【請求項 18】

有効量の、構造

【化 27】



22:



または 23:

を有する化合物、または医薬として許容されるこの塩、並びに医薬として許容される担体またはビヒクルを含む、網膜変性疾患の治療のための医薬組成物。

【請求項 19】

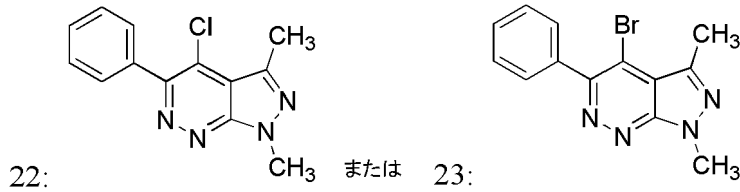
有効量の、請求項 1 ~ 13 および 15 ~ 16 のいずれかに記載の化合物、または請求項 1 ~ 16 のいずれかに記載の医薬として許容されるこの化合物の塩、並びに医薬として許

容される担体またはビヒクルを含む、アッシャー症候群に伴う聴力損失の治療のための医薬組成物。

【請求項 20】

有効量の、構造

【化 28】



を有する化合物、または医薬として許容されるこの塩、並びに医薬として許容される担体またはビヒクルを含む、アッシャー症候群に伴う聴力損失の治療のための医薬組成物。

【請求項 21】

網膜変性疾患が、網膜色素変性、レーバー先天性黒内障、症候性網膜変性、加齢性黄斑変性およびアッシャー症候群から選択される、請求項 17 または 18 に記載の医薬組成物。

【請求項 22】

網膜変性疾患が、アッシャー症候群であり、アッシャー症候群が、アッシャー I 症候群、アッシャー II 症候群、またはアッシャー III 症候群である、請求項 21 に記載の医薬組成物。

【請求項 23】

網膜変性疾患が、アッシャー III 症候群である、請求項 22 に記載の医薬組成物。

【請求項 24】

アッシャー症候群が、アッシャー I 症候群、アッシャー II 症候群、またはアッシャー III 症候群である、請求項 19 または 20 に記載の医薬組成物。

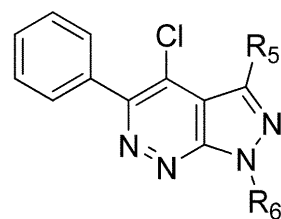
【請求項 25】

アッシャー症候群が、アッシャー III 症候群である、請求項 24 に記載の医薬組成物。

【請求項 26】

有効量の、式 XIII :

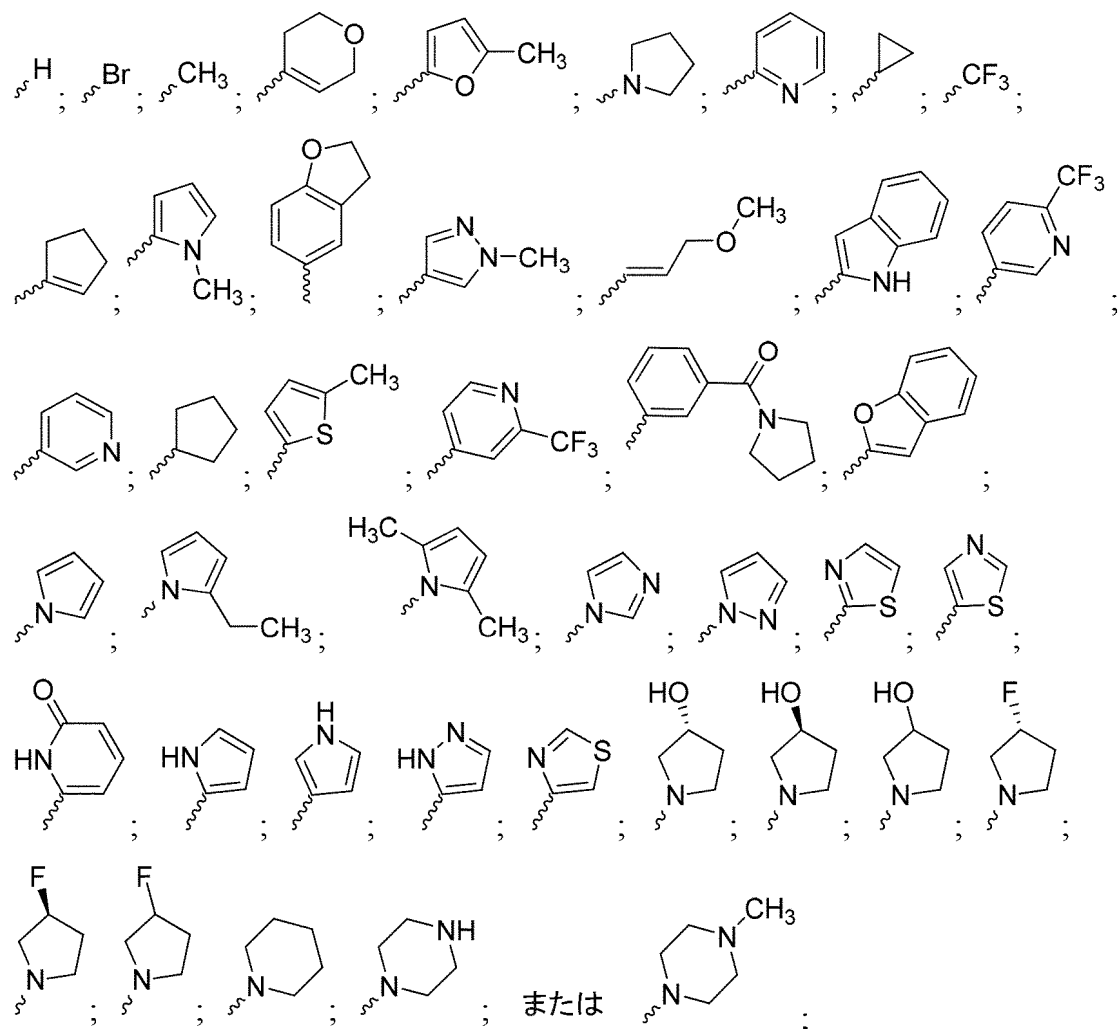
【化 29】



式 XIII

(式中、R₅ は、

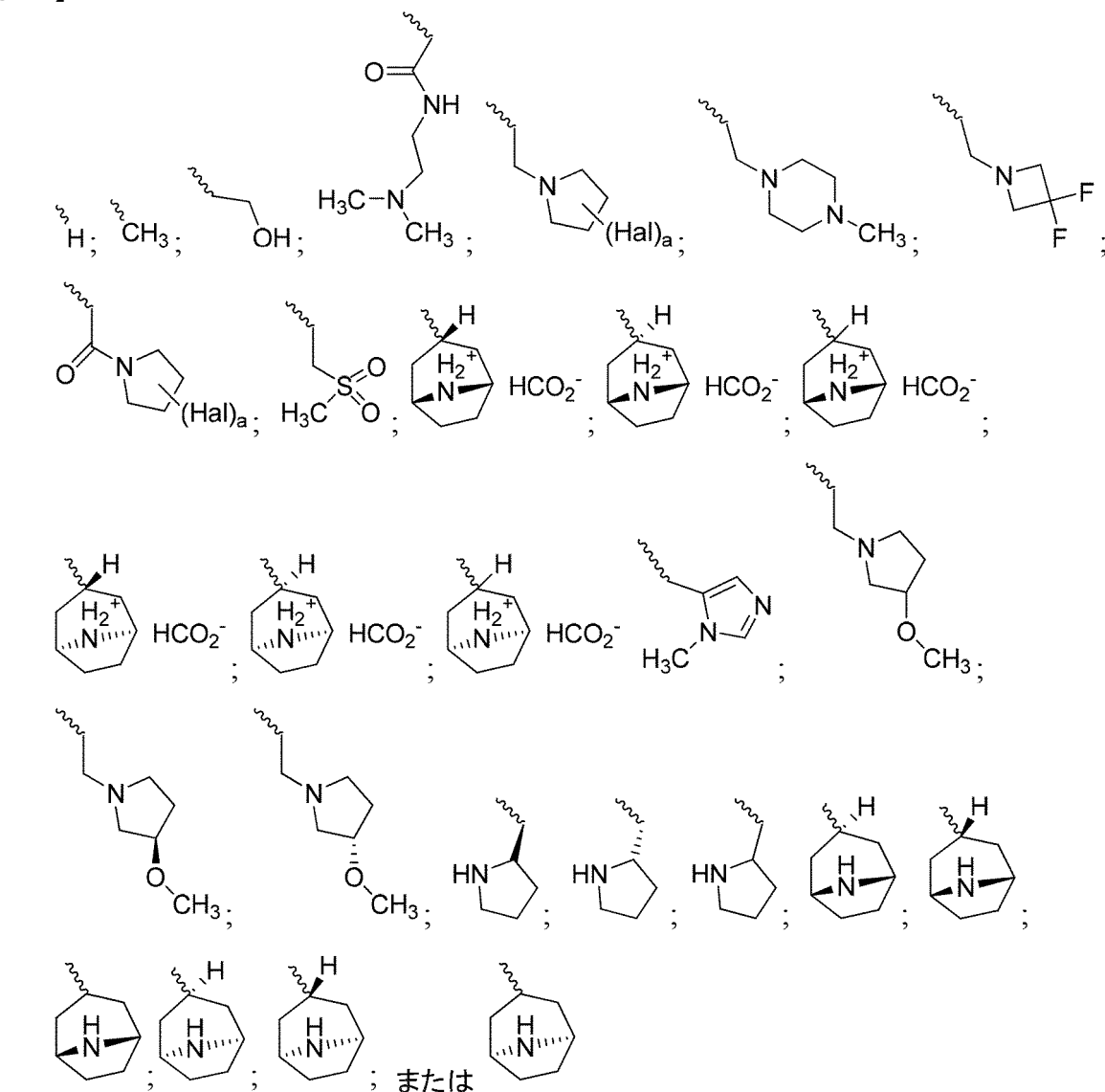
【化 3 0】



であり;

R₆ は、

【化 3 1】



であり；および

a は、0、1、または 2 である。）

の化合物若しくは医薬として許容されるこの化合物の塩、または、請求項 4 に記載の化合物の医薬として許容される塩、並びに医薬として許容される担体またはビヒクルを含む、網膜変性疾患またはアッシャー症候群に伴う聴力損失の治療のための医薬組成物。

【請求項 27】

網膜変性疾患が、網膜色素変性、レーバー先天性黒内障、症候性網膜変性、加齢性黄斑変性およびアッシャー症候群から選択される、請求項 26 に記載の医薬組成物。

【請求項 28】

網膜変性疾患がアッシャー症候群であり、ここで、アッシャー症候群が、アッシャー I 症候群、アッシャー II 症候群、またはアッシャー III 症候群である、請求項 27 に記載の医薬組成物。

【請求項 29】

網膜変性疾患が、アッシャー III 症候群である、請求項 28 に記載の医薬組成物。

【請求項 30】

アッシャー症候群が、アッシャー I 症候群、アッシャー II 症候群、またはアッシャー III 症候群である、請求項 26 に記載の医薬組成物。

【請求項 31】

アッシャー症候群が、アッシャー III 症候群である、請求項 26 に記載の医薬組成物

o