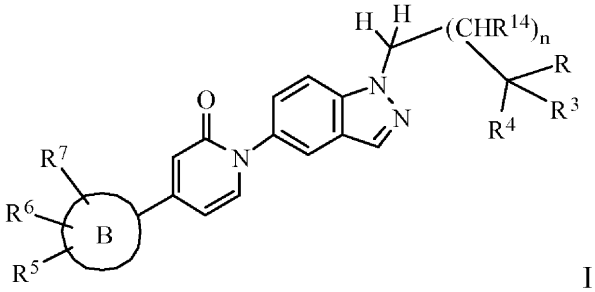
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】平成23年8月18日(2011.8.18)

【公表番号】特表2010-534248(P2010-534248A)
【公表日】平成22年11月4日(2010.11.4)
【年通号数】公開・登録公報2010-044
【出願番号】特願2010-518311(P2010-518311)
【国際特許分類】
Ｃ０７Ｄ 401/04 (2006.01)
Ｃ０７Ｄ 409/14 (2006.01)
Ｃ０７Ｄ 405/14 (2006.01)
Ｃ０７Ｄ 401/14 (2006.01)
Ｃ０７Ｄ 491/08 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4439 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/444 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4709 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/517 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/501 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/5377 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/496 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/4545 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 1/16 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 3/04 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/22 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/24 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 43/00 (2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ０７Ｄ 401/04 ＣＳＰ
Ｃ０７Ｄ 409/14
Ｃ０７Ｄ 405/14
Ｃ０７Ｄ 401/14
Ｃ０７Ｄ 491/08
Ａ６１Ｋ 31/4439
Ａ６１Ｋ 31/444
Ａ６１Ｋ 31/4709
Ａ６１Ｋ 31/517
Ａ６１Ｋ 31/501
Ａ６１Ｋ 31/5377
Ａ６１Ｋ 31/496
Ａ６１Ｋ 31/4545
Ａ６１Ｐ 1/16
Ａ６１Ｐ 3/04
Ａ６１Ｐ 25/22
Ａ６１Ｐ 25/24
Ａ６１Ｐ 43/00 １１１

【手続補正書】
【提出日】平成23年7月1日(2011.7.1)
【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の化合物またはその薬学的に許容される塩：

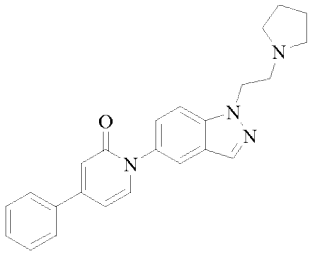
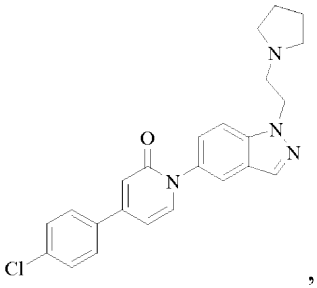
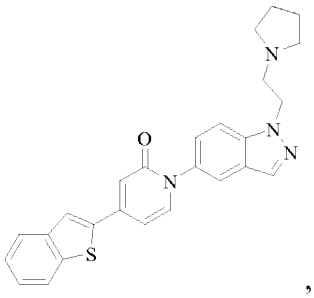
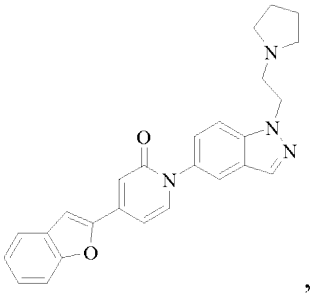
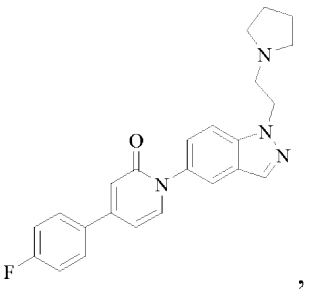
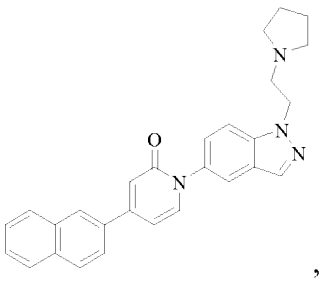
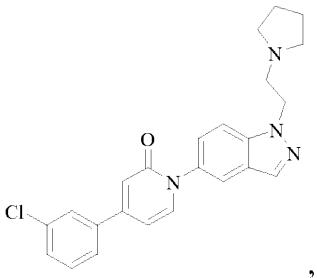
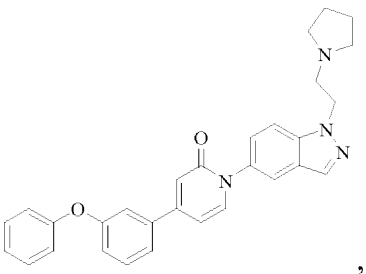
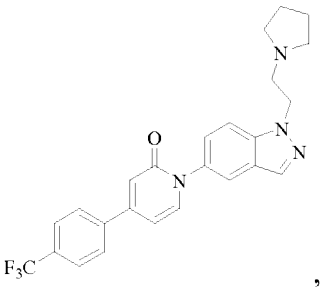
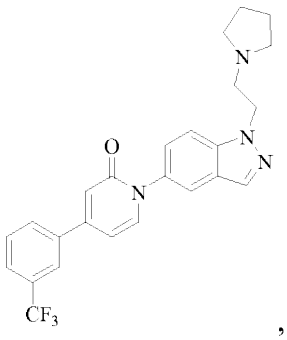
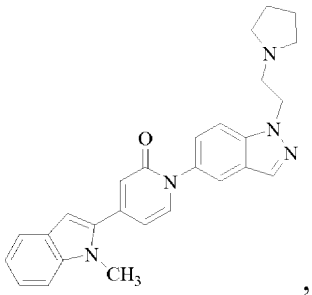
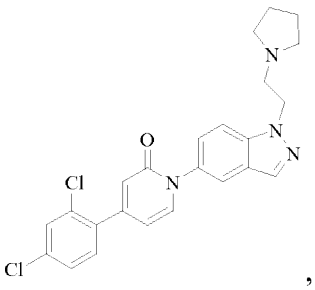
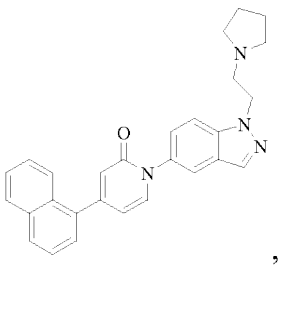
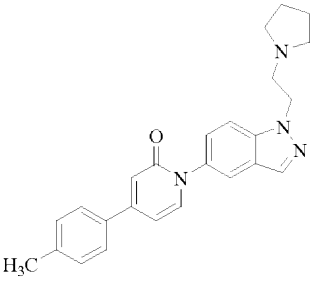
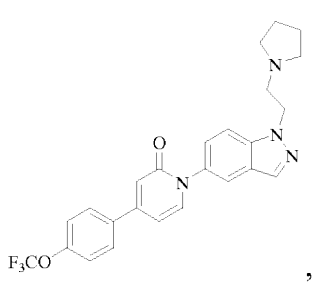


Ｉ

式中
ｎが０もしくは１であり；
ＲがＮＲ^{1}Ｒ^{2}であり、ここで、Ｒ^{1}およびＲ^{2}はそれぞれ独立してＨおよび置換されていてもよいアルキルであるか、またはＲ^{1}およびＲ^{2}はそれらが結合しているＮ原子と一緒になって、示されているＮ原子に加えて１個もしくは２個のヘテロ原子を含んでいてもよい４～７員の置換されていてもよい非芳香族複素環を形成し；
Ｒ^{3}およびＲ^{4}がそれぞれ独立してＨもしくはアルキルであるか；またはＲが、Ｒ^{3}もしくはＲ^{4}のいずれかと結合して、置換されていてもよいピロリジン－２－イルを形成していてもよく；
Ｂがアリール、ヘテロアリール、およびシクロアルキルより選択され；
Ｒ^{5}、Ｒ^{6}、Ｒ^{7}がそれぞれ独立してＨ、－ＯＨ、－Ｏ－アルキル、アルキル、ハロ、－ＣＦ$_{3}$、－ＣＮ、－Ｏ－アリール、ヘテロアリール、およびヘテロシクリルより選択され；かつ
Ｒ^{14}がＨもしくは－ＯＨであり；
ここで、アルキルおよびヘテロシクリルの任意の置換基は、アルキル、ハロゲン、ハロアルキル、ヒドロキシ、低級アルコキシ、カルボキシ、カルボアルコキシ、カルボキサミド、シアノ、カルボニル、ニトロ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、メルカプト、アルキルチオ、スルホキシド、スルホン、アシルアミノ、アミジノ、フェニル、ベンジル、ヘテロアリール、フェノキシ、ベンジルオキシ、およびヘテロアリールオキシからなる群より選択され、かつ
ただし、ｎが０であり、Ｒ^{3}およびＲ^{4}がＨであり、かつＲがピロリジン－１－イルである場合で、さらに、
（ａ）Ｂが５～７員の単環式芳香族複素環である場合には、該単環式芳香族複素環の少なくとも一つのヘテロ原子が、Ｂとピリジノン部分との結合位置に隣接しているという条件であり、かつ
（ｂ）Ｂがメトキシにより２位でまたはメチルにより３位で置換されたフェニルである場合には、少なくとも一つのさらなる置換基がフェニル環上に存在するという条件である。
【請求項２】
ｎが０であり、Ｒ^{3}およびＲ^{4}がＨであり、Ｒがピロリジン－１－イルであり、かつＢが二環式芳香族複素環である場合に、
（ｉ）該二環式芳香族複素環の少なくとも一つのヘテロ原子が、Ｂとピリジノン部分との結合位置に隣接しているか、または
（ｉｉ）ピリジノン部分と結合している該二環式芳香族複素環の環がヘテロ原子を含んでいないか

のいずれかであるというさらなる条件を有する、請求項１記載の化合物。
【請求項３】
Ｒが、ピロリジン－１－イル、３－ヒドロキシピロリジン－１－イル、モルホリン－４－イル、３－ヒドロキシメチルピロリジン－１－イル、ジメチルアミノ、ピペラジン－１－イル、アミノ、および２－オキサ－５－アザビシクロ［２．２．１］ヘプタン－５－イルからなる群より選択される、請求項１または２記載の化合物。
【請求項４】
Ｒが、Ｓ－３－ヒドロキシピロリジン－１－イル、Ｒ－３－ヒドロキシピロリジン－１－イル、Ｓ－３－ヒドロキシメチルピロリジン－１－イル、Ｒ－３－ヒドロキシメチルピロリジン－１－イル、および（１Ｓ，４Ｓ）－２－オキサ－５－アザビシクロ［２．２．１］ヘプタン－５－イルより選択される、請求項１～３のいずれか一項記載の化合物。
【請求項５】
R^3およびR^4が両方ともＨである、請求項１～４のいずれか一項記載の化合物。
【請求項６】
Ｒが、R^3またはR^4のいずれかと結合して、置換されていてもよいピロリジン－２－イルを形成している、請求項１記載の化合物。
【請求項７】
R^5、R^6およびR^7と一緒になったＢが、４－トリフルオロメチルフェニルであり、かつｎが１である、請求項１記載の化合物。
【請求項８】
R^{14}が－ＯＨである、請求項７記載の化合物。
【請求項９】
ｎが０である、請求項１～７のいずれか一項記載の化合物。
【請求項１０】
ｎが１である、請求項１～７のいずれか一項記載の化合物。
【請求項１１】
Ｂがフェニルである、請求項１～１０のいずれか一項記載の化合物。
【請求項１２】
R^5、R^6およびR^7と一緒になったＢが、フェニル、４－クロロフェニル、４－フルオロフェニル、３－クロロフェニル、３－フェノキシフェニル、４－トリフルオロメチルフェニル、３－トリフルオロメチルフェニル、２，４－ジクロロフェニル、４－メチルフェニル、４－トリフルオロメトキシフェニル、４－シアノフェニル、４－メトキシフェニル、２－シアノ－４－フルオロフェニル、２，４－ジメトキシフェニル、２，４－ジフルオロフェニル、４－イソプロポキシフェニル、２，４－ジ－トリフルオロメチルフェニル、４－ｎ－ブトキシ－２－メチルフェニル、２－メチルフェニル、４－ベンジルオキシ－２－メチルフェニル、４－クロロ－２－メトキシフェニル、ベンゾジオキソール－５－イル、４－メトキシ－２－メチルフェニル、２－クロロ－４－トリフルオロメチルフェニル、４－クロロ－２－フルオロフェニル、４－トリフルオロメチル－２－フルオロフェニル、４－メトキシ－２－フルオロフェニル、４－メトキシ－２－クロロフェニル、４－エトキシフェニル、４－トリフルオロメトキシ－２－フルオロフェニル、４－トリフルオロメトキシ－２－メチルフェニル、４－（ピペリジン－１－イル）フェニル、および４－（１Ｈ－ピラゾール－１－イル）フェニルからなる群より選択される、請求項１１記載の化合物。
【請求項１３】
R^5、R^6およびR^7と一緒になったＢが、ナフタレン－１－イルおよびナフタレン－２－イルより選択される、請求項１～１０のいずれか一項記載の化合物。
【請求項１４】
R^5、R^6およびR^7と一緒になったＢが、ベンゾチオフェンまたはベンゾフランである、請求項１～１０のいずれか一項記載の化合物。
【請求項１５】

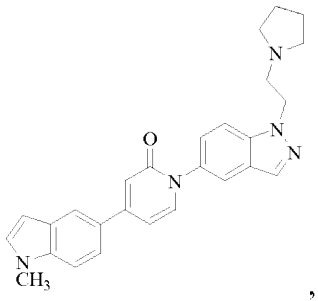
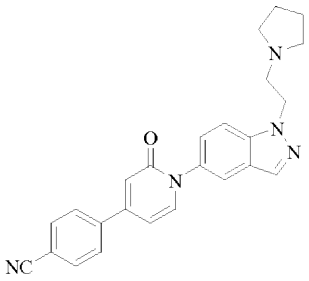
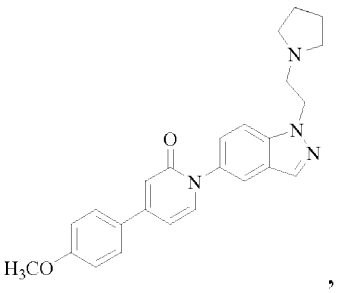
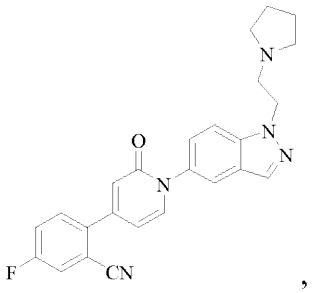
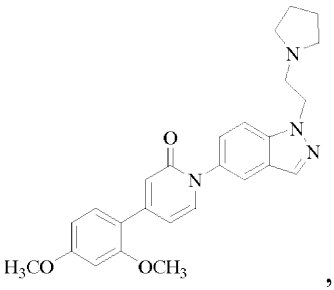
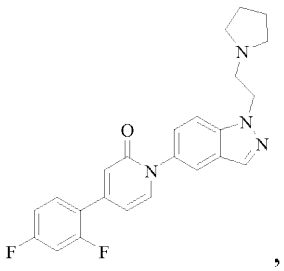
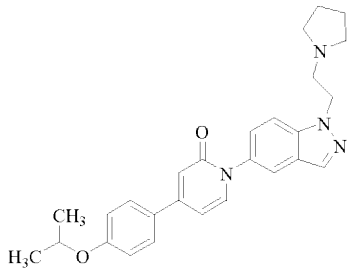
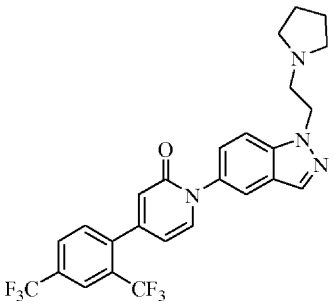
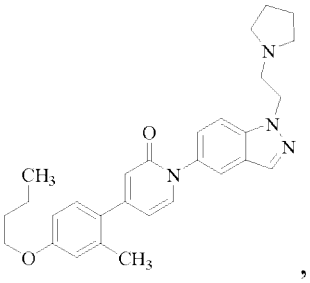
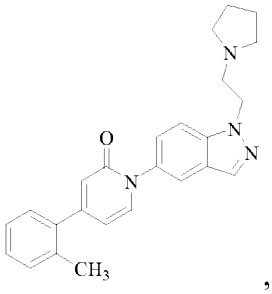
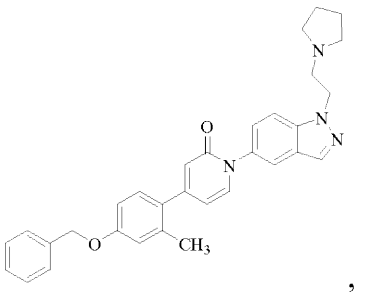
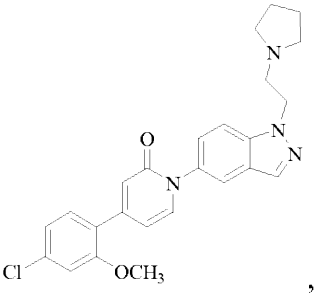
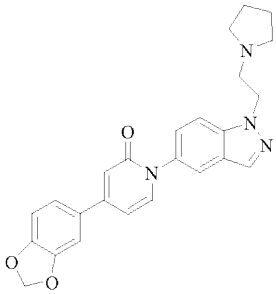
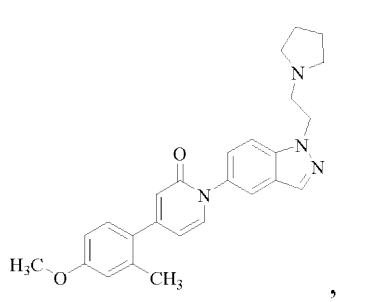
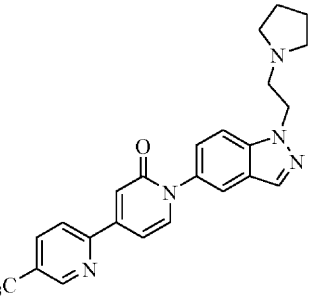
R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、ベンゾチオフェン－２－イルおよびベンゾフラン－２－イルより選択される、請求項１４記載の化合物。
【請求項１６】
Bがインドールである、請求項１～１０のいずれか一項記載の化合物。
【請求項１７】
R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、５－メトキシインドール－２－イルである、請求項１６記載の化合物。
【請求項１８】
BがＮ－アルキル置換インドールである、請求項１６記載の化合物。
【請求項１９】
R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、１－メチルインドール－２－イル、１－メチルインドール－５－イル、および１－メチル－５－メトキシインドール－２－イルより選択される、請求項１７記載の化合物。
【請求項２０】
Bがピリジンである、請求項１～１０のいずれか一項記載の化合物。
【請求項２１】
R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、５－メチルピリジン－２－イル、５－クロロピリジン－２－イル、および５－トリフルオロメチルピリジン－２－イルより選択される、請求項２０記載の化合物。
【請求項２２】
R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、キノリン、キナゾリン、および置換されていてもよいピリダジンより選択される、請求項１～１０のいずれか一項記載の化合物。
【請求項２３】
R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、キノリン－２－イル、キナゾリン－２－イル、および６－トリフルオロメチルピリダジン－３－イルより選択される、請求項２２記載の化合物。
【請求項２４】
R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、１－メチルインダゾール－５－イルより選択される、請求項１～１０のいずれか一項記載の化合物。
【請求項２５】
R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、５－メチルベンゾイソオキサゾール－２－イルより選択される、請求項１～１０のいずれか一項記載の化合物。
【請求項２６】
R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、４－メチルシクロヘキサ－１－エニルより選択される、請求項１～１０のいずれか一項記載の化合物。
【請求項２７】
R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、４－メチルシクロヘキサ－１－イルより選択される、請求項１～１０のいずれか一項記載の化合物。
【請求項２８】


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

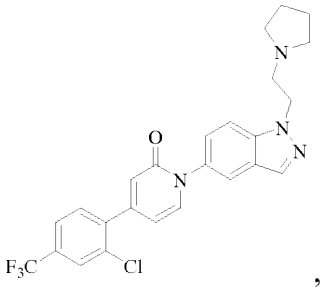
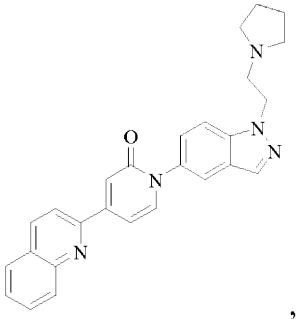
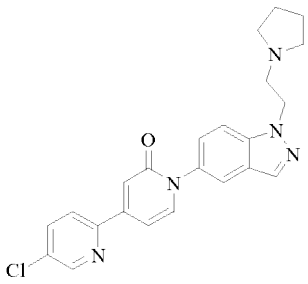
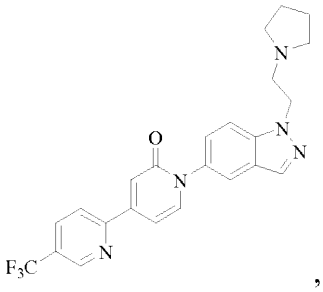
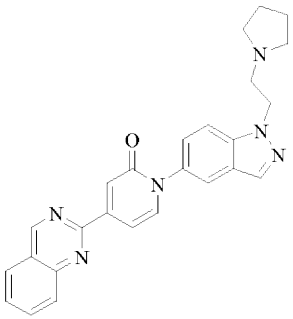
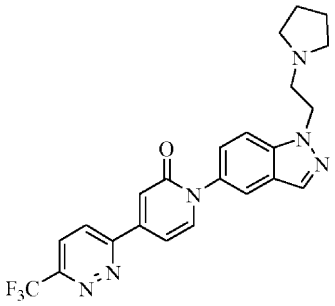
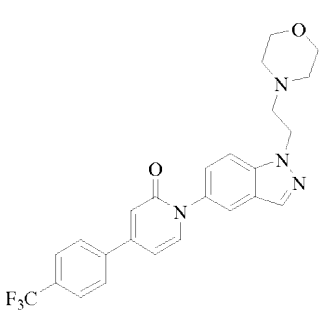
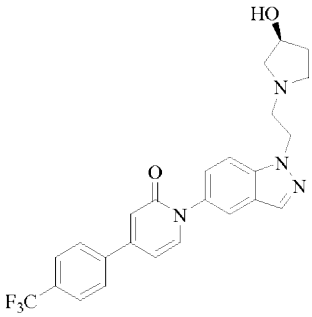
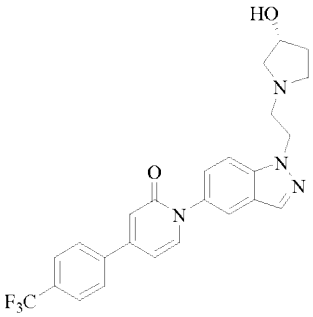
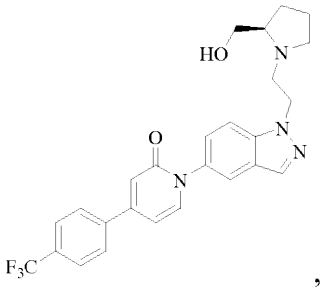
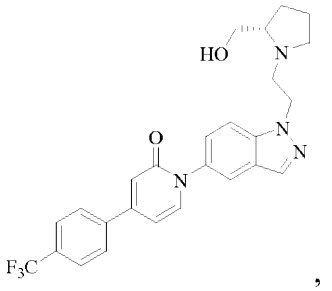
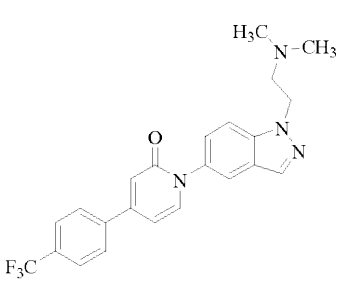
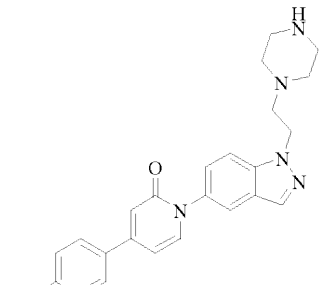
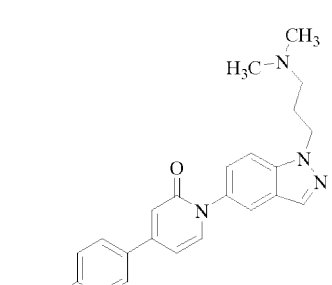
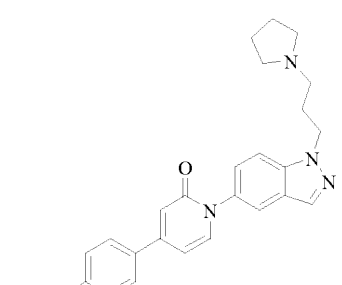
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

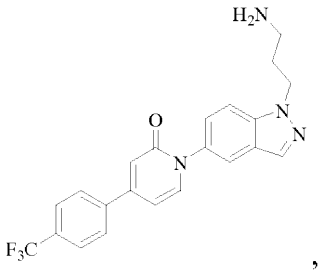
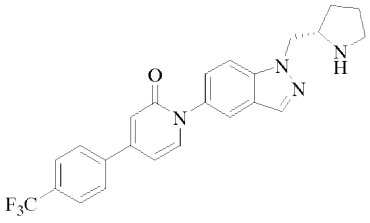
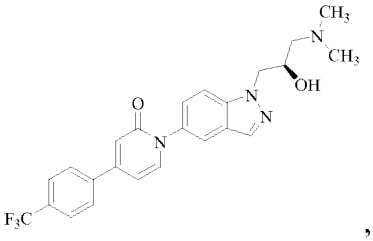
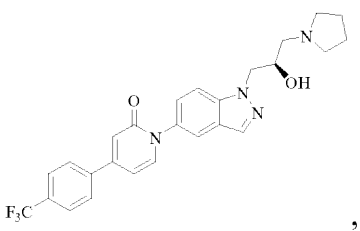
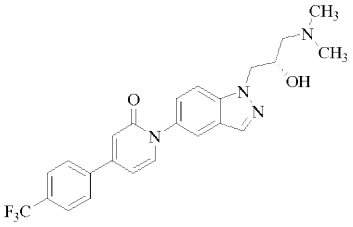
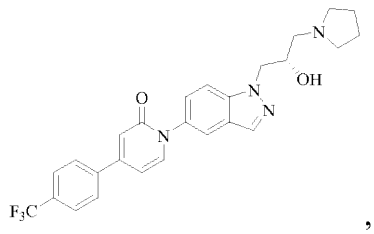
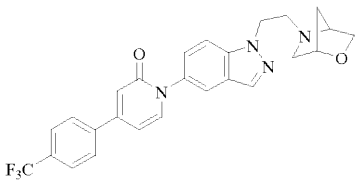
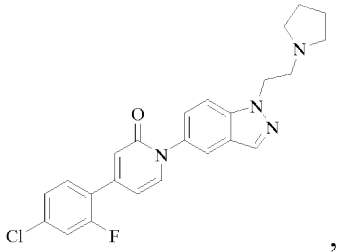
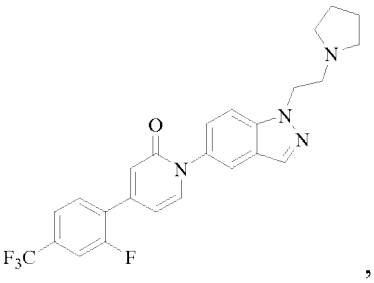
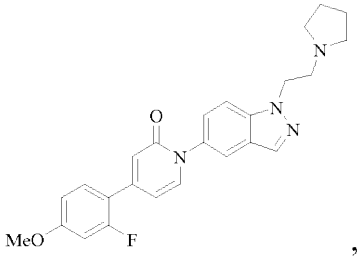
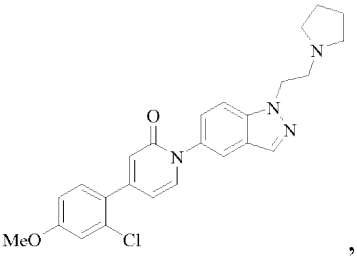
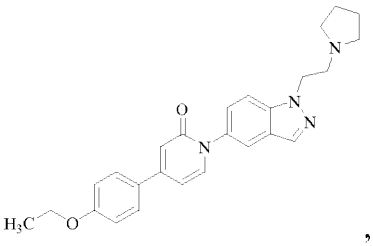
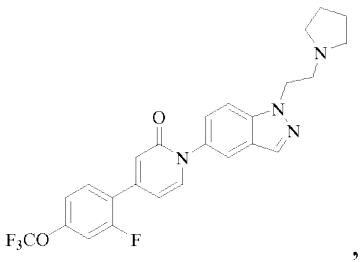
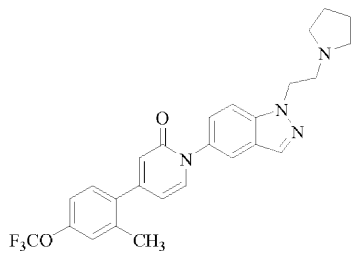
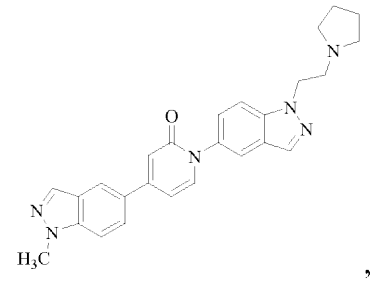
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

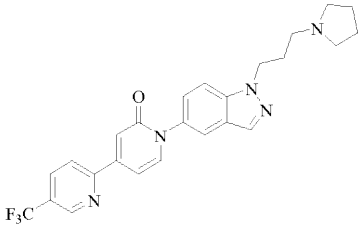
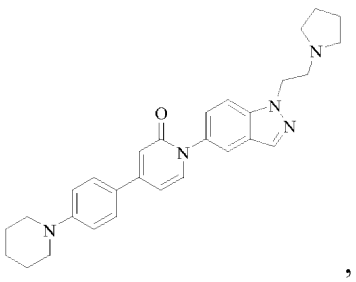
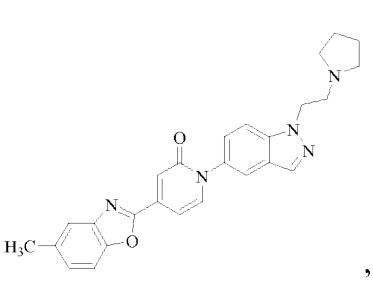
,

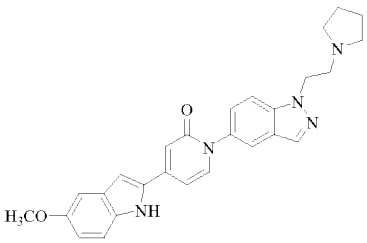
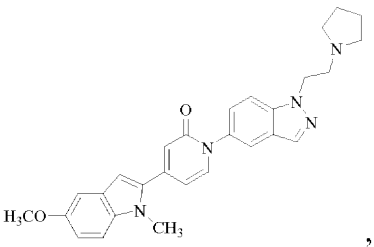
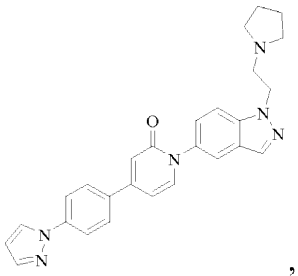
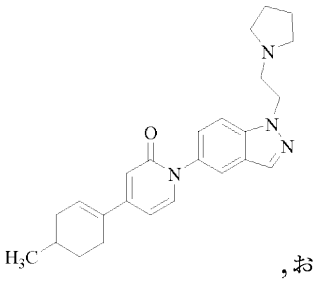
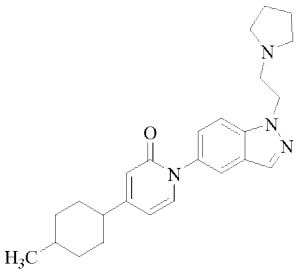
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

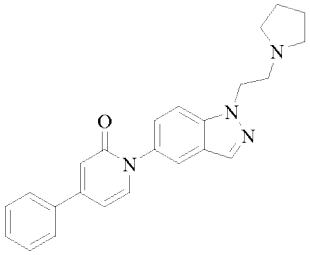
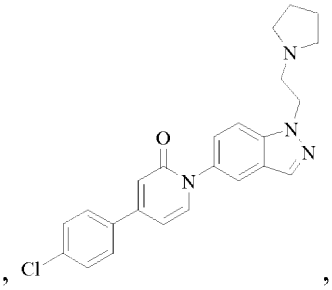
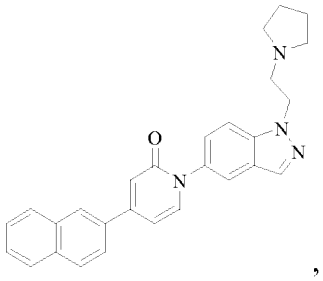
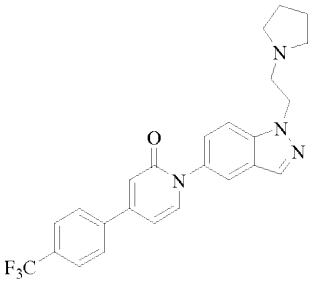
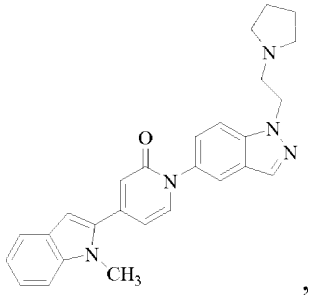
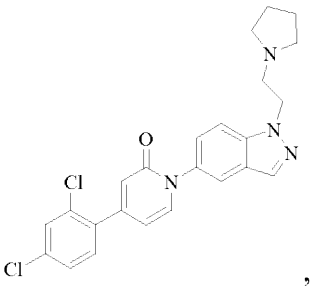
,

,

,

,

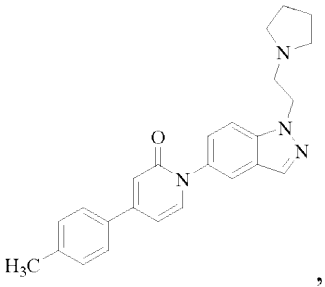
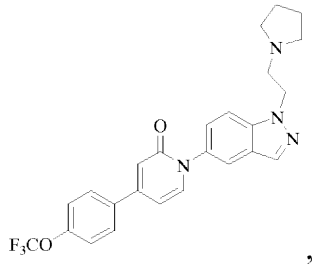
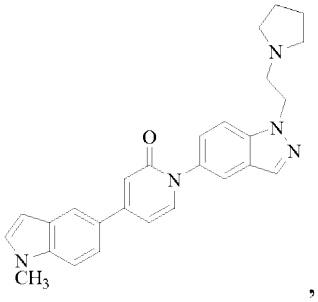
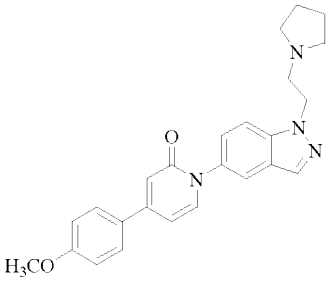
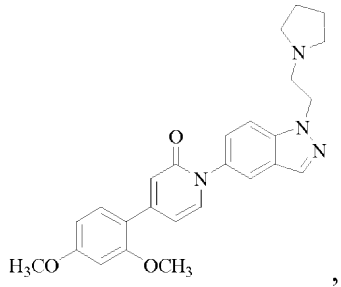
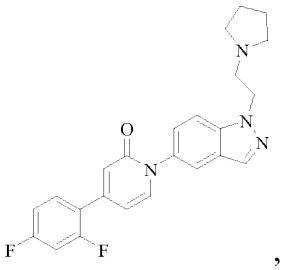
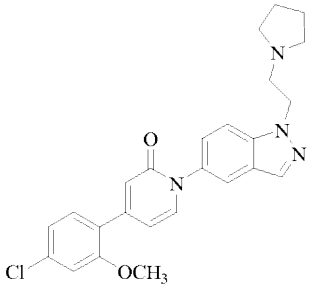
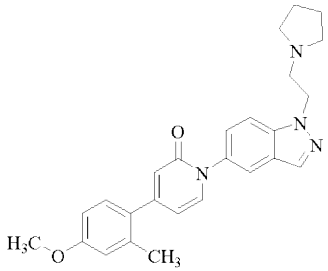
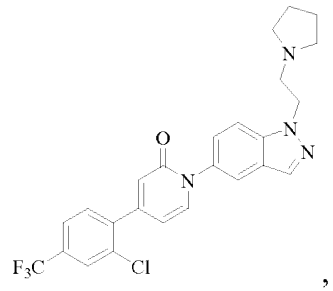
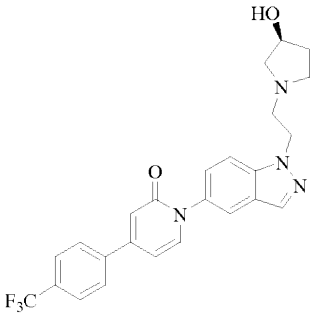
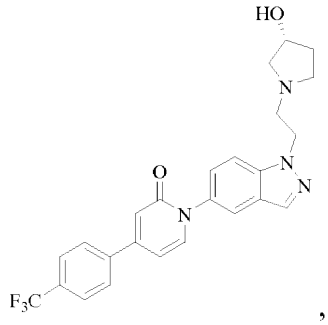
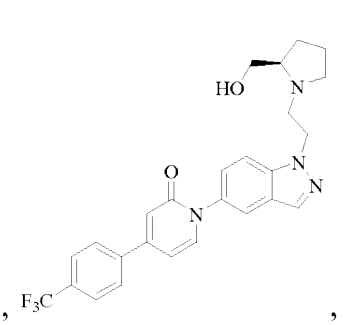

,

,

,

,および

からなる群より選択される、請求項１のいずれか一項記載の化合物。

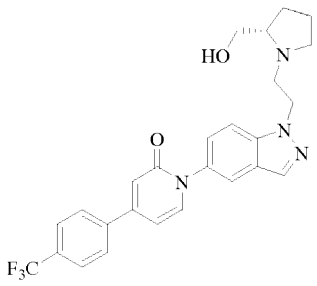
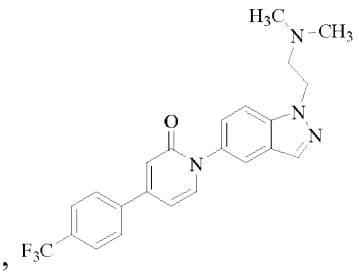
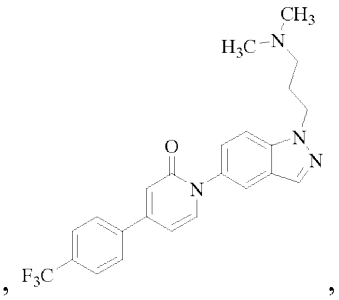
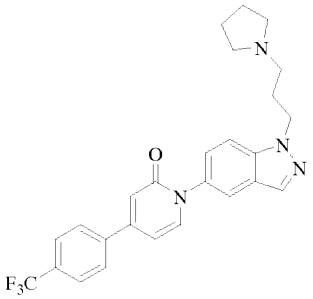
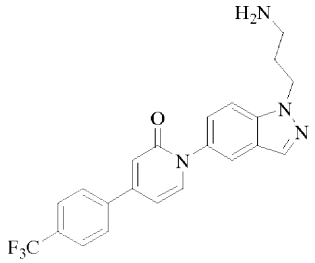
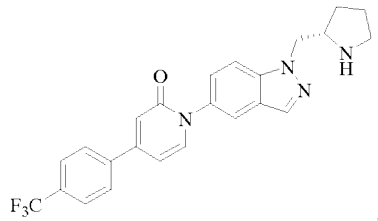
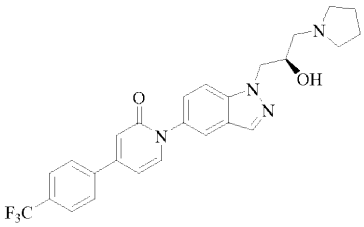
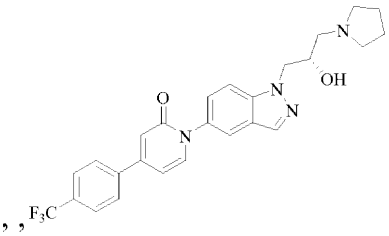
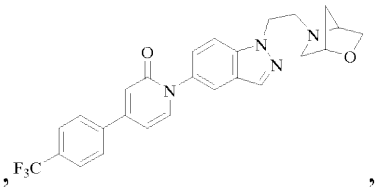
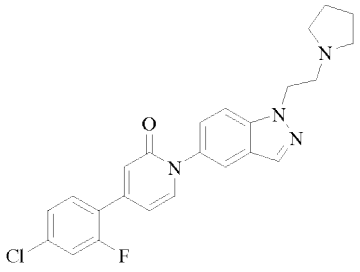
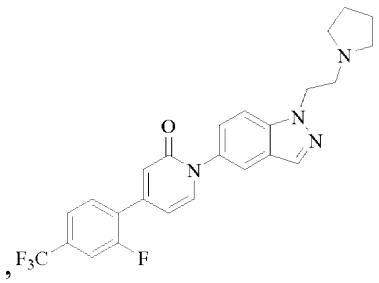
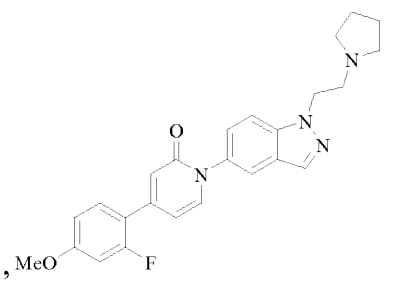
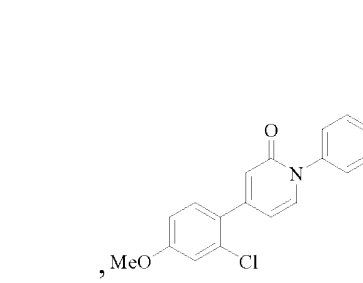
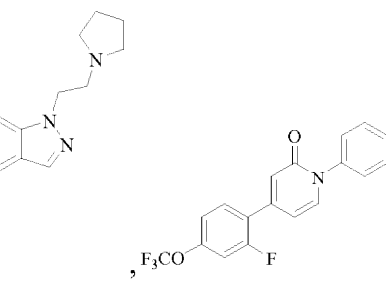
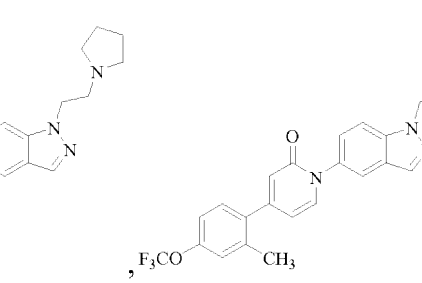
【請求項２９】

その薬学的に許容される塩である、請求項２８記載の化合物。

【請求項３０】


,

,

,

,

,

,

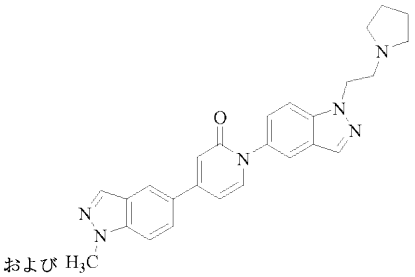

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

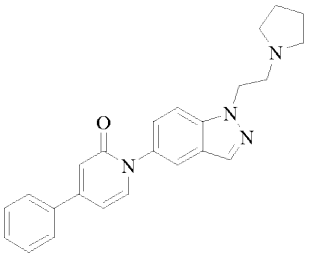

および

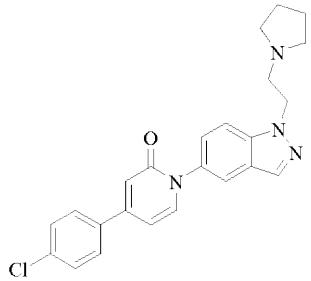
からなる群より選択される、請求項１記載の化合物。

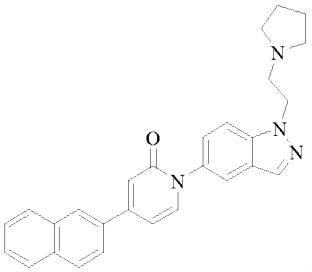
【請求項３１】

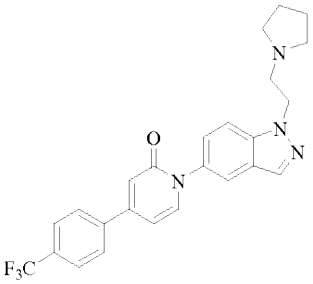
その薬学的に許容される塩である、請求項３０記載の化合物。

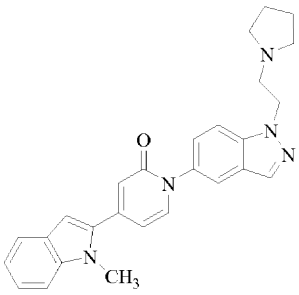
【請求項３２】

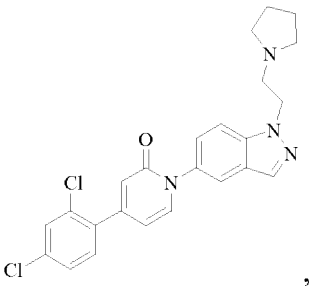

、

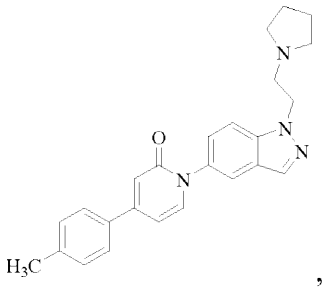
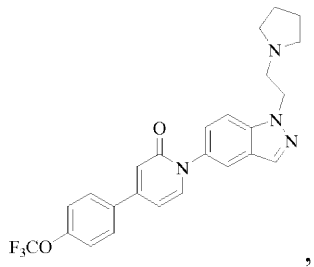
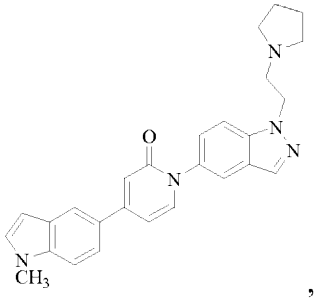

、

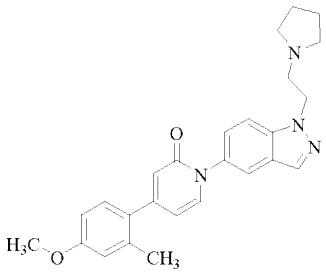
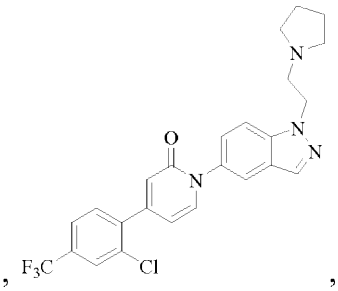
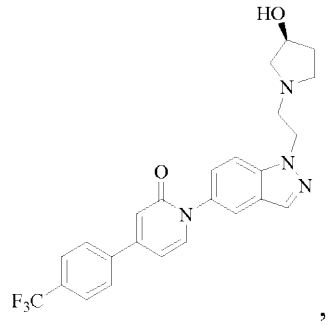

、

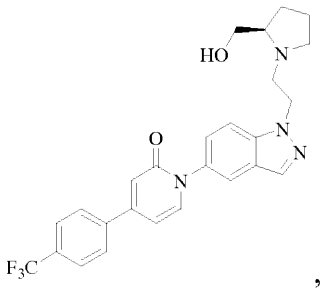
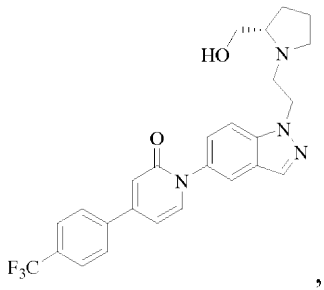
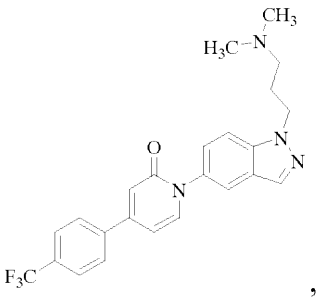

、

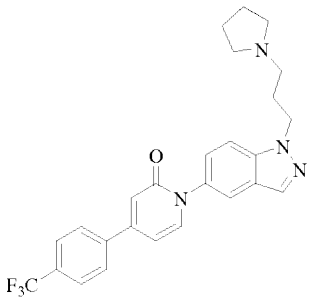
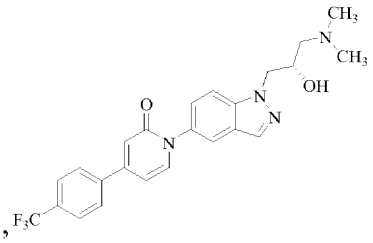
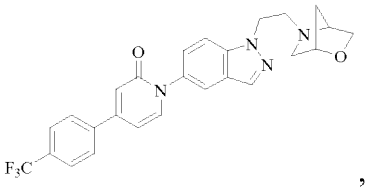
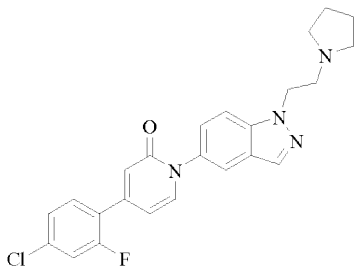
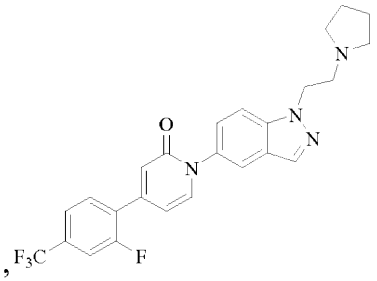
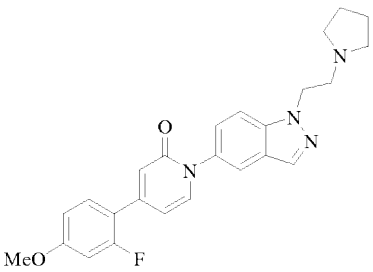
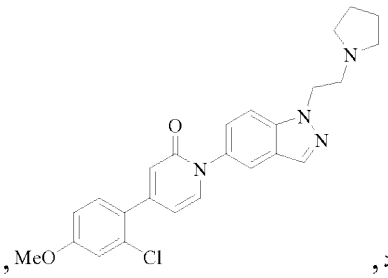
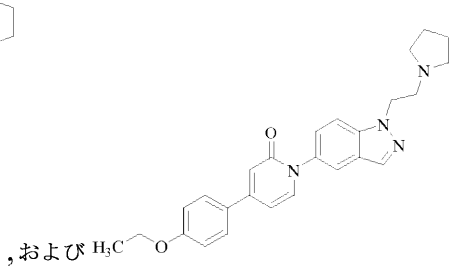

、


、


,

,

,


,

,

,


,

,

,

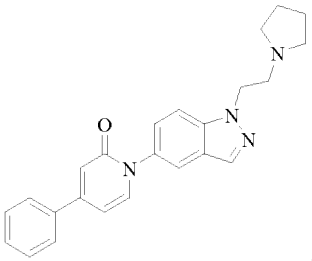
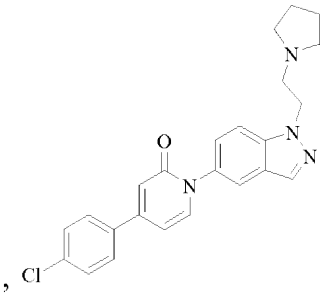
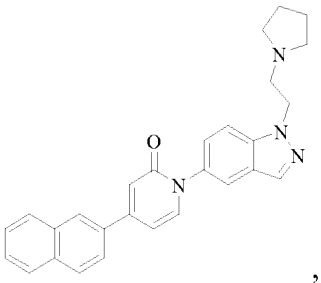









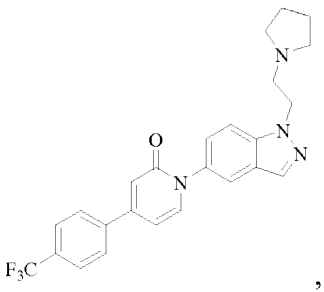
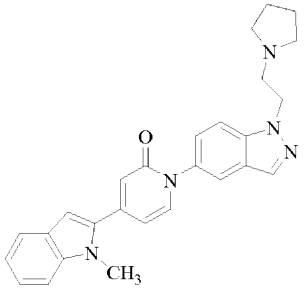
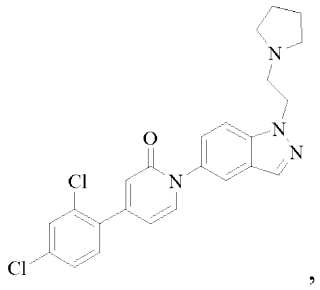
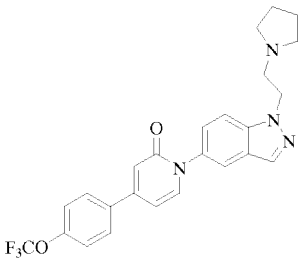
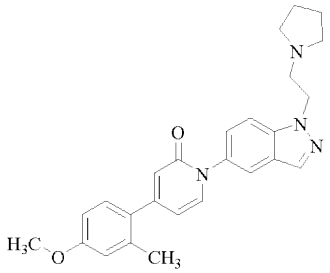
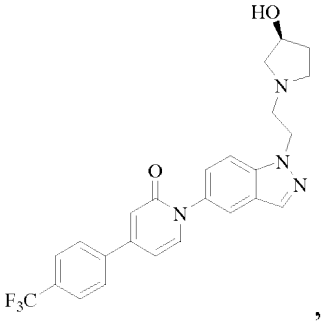
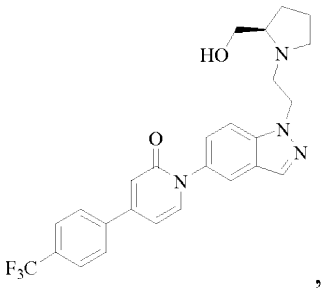
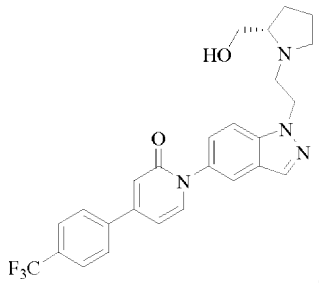
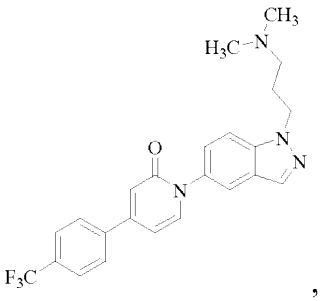
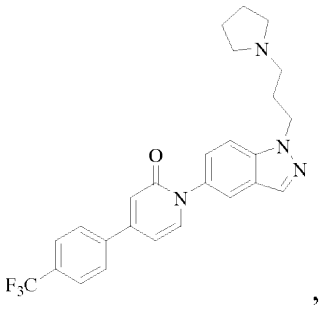
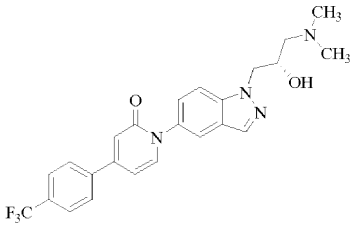
からなる群より選択される、請求項１記載の化合物。

【請求項３３】

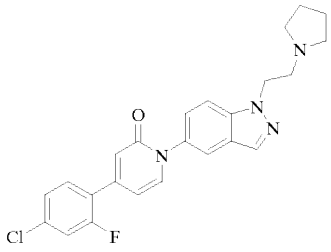
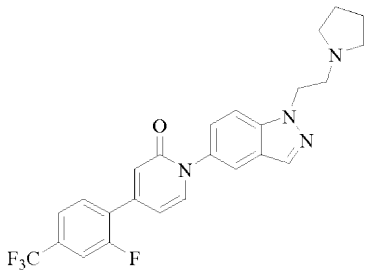
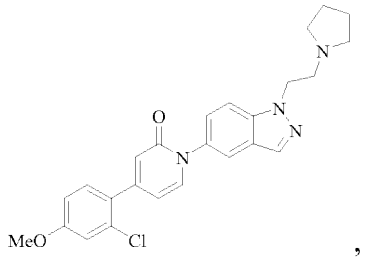
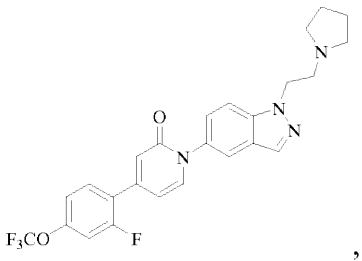
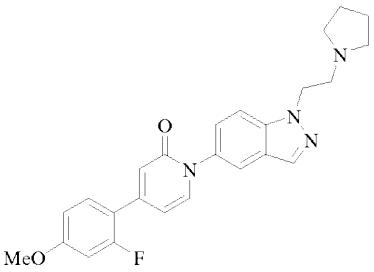
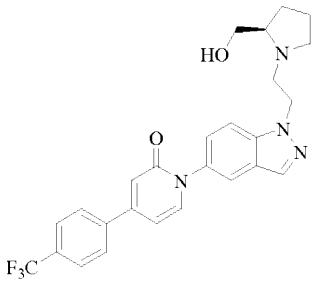
その薬学的に許容される塩である、請求項３２記載の化合物。

【請求項３４】


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

からなる群より選択される、請求項１記載の化合物。

【請求項３５】

その薬学的に許容される塩である、請求項３４記載の化合物。

【請求項３６】

薬学的組成物であって、そのための薬学的に許容される担体、賦形剤、または希釈剤と、請求項１～３５のいずれか一項記載の化合物とを含む、薬学的組成物。

【請求項３７】

請求項１～３５のいずれか一項記載の化合物の治療的有効量を含む、非アルコール性脂肪性肝疾患を処置するための薬学的組成物。

【請求項３８】

請求項１～３５のいずれか一項記載の化合物の、肥満の軽減に有効な量を含む、肥満を処置するための薬学的組成物。

【請求項３９】

請求項１～３５のいずれか一項記載の化合物の有効量を含む、不安を処置するための薬学的組成物。

【請求項４０】

請求項１～３５のいずれか一項記載の化合物の有効量を含む、うつ病を処置するための薬学的組成物。

【請求項４１】

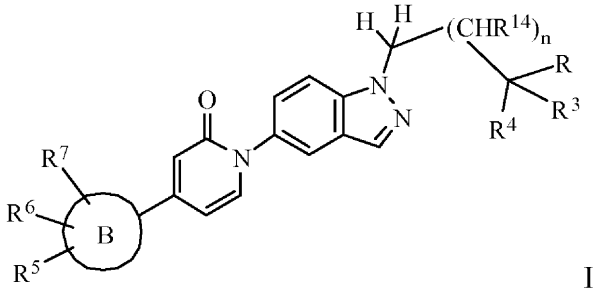
請求項１～３５のいずれか一項記載の化合物の治療的有効量を含む、ＭＣＨ１受容体モジュレーターによる処置に対して感受性のある疾患または状態を処置するための薬学的組成物。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１７

【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１７】
本発明の態様によれば、MCH_1受容体モジュレーターによる処置に対して感受性のある疾患または状態を処置する方法であって、それを必要としている患者に、本明細書に記述される化合物の治療的有効量を投与する段階を含む方法も提供される。
[請求項1001]
式Iの化合物:



I

式中
nが0もしくは1であり;
RがNR^1R^2であり、ここで、R^1およびR^2はそれぞれ独立してHおよび置換されていてもよいアルキルであるか、またはR^1およびR^2はそれらが結合しているN原子と一緒になって、示されているN原子に加えて1個もしくは2個のヘテロ原子を含んでいてもよい4～7員の置換されていてもよい非芳香族複素環を形成し;
R^3およびR^4がそれぞれ独立してHもしくはアルキルであるか; またはRが、R^3もしくはR^4のいずれかと結合して、置換されていてもよいピロリジン-2-イルを形成していてもよく;
Bがアリール(ary)、ヘテロアリール、およびシクロアルキルより選択され;
R^5、R^6、R^7がそれぞれ独立してH、-OH、-O-アルキル、アルキル、ハロ、$-CF_3$、および-CN、-O-アリール、ヘテロアリール、ヘテロシクリルより選択され; かつ
R^{14}がHもしくは-OHであり;
ただし、nが0であり、R^3およびR^4がHであり、かつRがピロリジン-1-イルである場合で、さらに、
(a) Bが5～7員の単環式芳香族複素環である場合には、該単環式芳香族複素環の少なくとも一つのヘテロ原子が、Bとピリジノン部分との結合位置に隣接しているという条件であり、かつ
(b) Bがメトキシにより2位でまたはメチルにより3位で置換されたフェニルである場合には、少なくとも一つのさらなる置換基がフェニル環上に存在するという条件である。
[請求項1002]
nが0であり、R^3およびR^4がHであり、Rがピロリジン-1-イルであり、かつBが二環式芳香族複素環である場合に、
(i) 該二環式芳香族複素環の少なくとも一つのヘテロ原子が、Bとピリジノン部分との結合位置に隣接しているか、または
(ii) ピリジノン部分と結合している該二環式芳香族複素環の環がヘテロ原子を含んでいないか
のいずれかであるというさらなる条件を有する、請求項1001記載の化合物。
[請求項1003]
Rが、ピロリジン-1-イル、3-ヒドロキシピロリジン-1-イル、モルホリン-4-イル、3-ヒドロキシメチルピロリジン-1-イル、ジメチルアミノ、ピペラジン-1-イル、アミノ、および2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン-5-イルからなる群より選択される、請求項1001または1002記載の化合物。
[請求項1004]
Rが、S-3-ヒドロキシピロリジン-1-イル、R-3-ヒドロキシピロリジン-1-イル、S-3-ヒ

ドロキシメチルピロリジン-1-イルおよびR-3-ヒドロキシメチルピロリジン-1-イル、および(1S,4S)-2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン-5-イルより選択される、請求項1001～1003のいずれか一項記載の化合物。

[請求項1005]

R^3およびR^4が両方ともHである、請求項1001～1004のいずれか一項記載の化合物。

[請求項1006]

Rが、R^3またはR^4のいずれかと結合して、置換されていてもよいピロリジン-2-イルを形成している、請求項1001記載の化合物。

[請求項1007]

R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、4-トリフルオロメチルフェニルであり、かつnが1である、請求項1001記載の化合物。

[請求項1008]

R^{14}が-OHである、請求項1007記載の化合物。

[請求項1009]

nが0である、請求項1001～1007のいずれか一項記載の化合物。

[請求項1010]

nが1である、請求項～1007のいずれか一項記載の化合物。

[請求項1011]

Bがフェニルである、請求項1001～1010のいずれか一項記載の化合物。

[請求項1012]

R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、フェニル、4-クロロフェニル、4-フルオロフェニル、3-クロロフェニル、3-フェノキシフェニル、4-トリフルオロメチルフェニル、3-トリフルオロメチルフェニル、2,4-ジクロロフェニル、4-メチルフェニル、4-トリフルオロメトキシフェニル、4-シアノフェニル、4-メトキシフェニル、2-シアノ-4-フルオロフェニル、2,4-ジメトキシフェニル、2,4-ジフルオロフェニル、4-イソプロポキシフェニル、2,4-ジ-トリフルオロメチルフェニル、4-n-ブトキシ-2-メチルフェニル、2-メチルフェニル、4-ベンジルオキシ-2-メチルフェニル、4-クロロ-2-メトキシフェニル、ベンゾジオキソール-5-イル、4-メトキシ-2-メチルフェニルおよび2-クロロ-4-トリフルオロメチルフェニル、4-クロロ-2-フルオロフェニル、4-トリフルオロメチル-2-フルオロフェニル、4-メトキシ-2-フルオロフェニル、4-メトキシ-2-クロロフェニル、4-エトキシフェニル、4-トリフルオロメトキシ-2-フルオロフェニル、および4-トリフルオロメトキシ-2-メチルフェニル、4-(ピペリジン-1-イル)フェニル、および4-(1H-ピラゾール-1-イル)フェニルからなる群より選択される、請求項1011記載の化合物。

[請求項1013]

R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、ナフタレン-1-イルおよびナフタレン-2-イルより選択される、請求項1001～1010のいずれか一項記載の化合物。

[請求項1014]

R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、ベンゾチオフェンまたはベンゾフランである、請求項1001～1010のいずれか一項記載の化合物。

[請求項1015]

R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、ベンゾチオフェン-2-イルおよびベンゾフラン-2-イルより選択される、請求項1014記載の化合物。

[請求項1016]

Bがインドールである、請求項1001～1010のいずれか一項記載の化合物。

[請求項1017]

R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、5-メトキシインドール-2-イルである、請求項1016記載の化合物。

[請求項1018]

BがN-アルキル置換インドールである、請求項1016記載の化合物。

[請求項1019]

R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、1-メチルインドール-2-イル、1-メチルインドール-5-イル、および1-メチル-5-メトキシインドール-2-イルより選択される、請求項1017記載の化合物。

[請求項1020]

Bがピリジンである、請求項～1010のいずれか一項記載の化合物。

[請求項1021]

R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、5-メチルピリジン-2-イル、5-クロロピリジン-2-イル、および5-トリフルオロメチルピリジン-2-イルより選択される、請求項1020記載の化合物。

[請求項1022]

R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、キノリン、キナゾリン、および置換されていてもよいピリダジンより選択される、請求項1001～1010のいずれか一項記載の化合物。

[請求項1023]

R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、キノリン-2-イル、キナゾリン-2-イル、および6-トリフルオロメチルピリダジン-3-イルより選択される、請求項1022記載の化合物。

[請求項1024]

R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、1-メチルインダゾール-5-イルより選択される、請求項1001～1010のいずれか一項記載の化合物。

[請求項1025]

R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、5-メチルベンゾイソオキサゾール-2-イルより選択される、請求項1001～1010のいずれか一項記載の化合物。

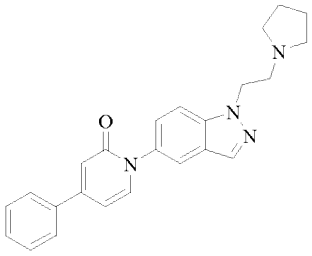
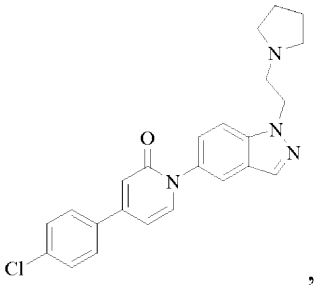
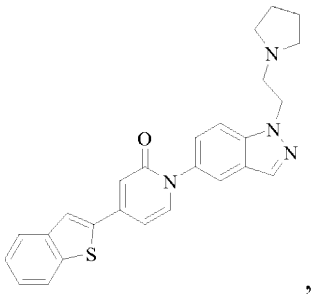
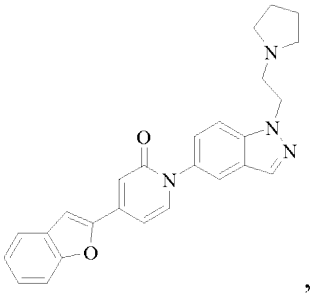
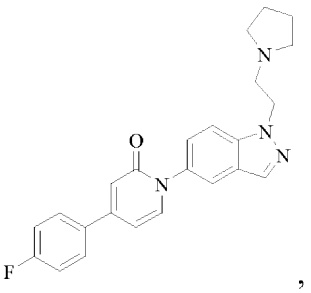
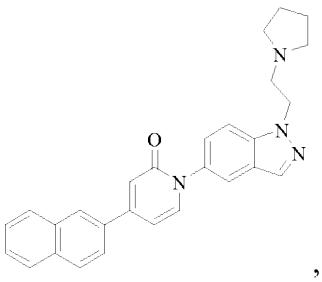
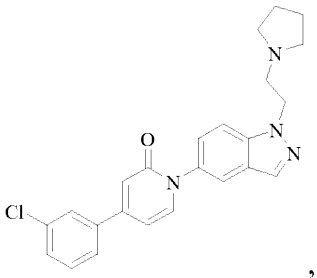
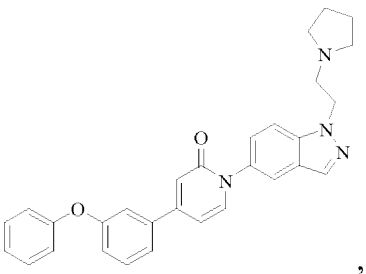
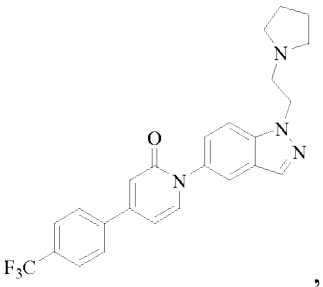
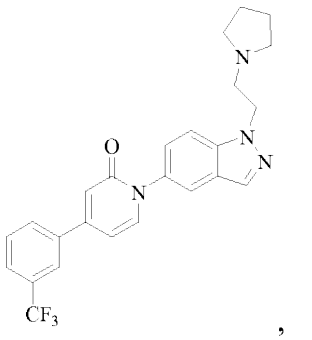
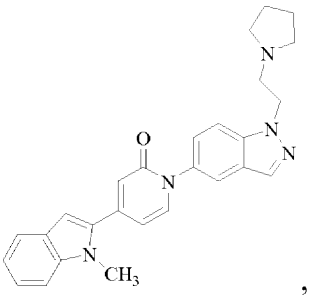
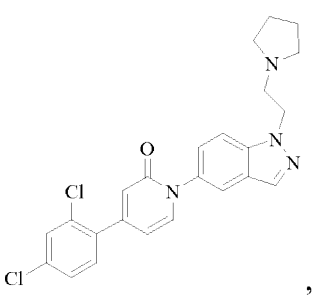
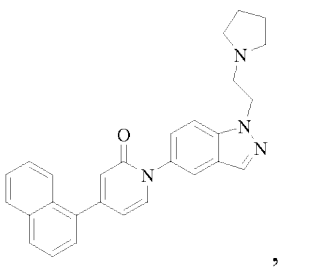
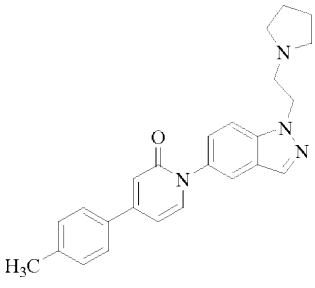
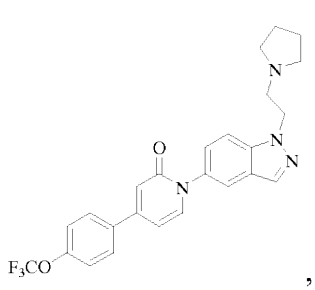
[請求項1026]

R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、4-メチルシクロヘキサ-1-エニルより選択される、請求項1001～1010のいずれか一項記載の化合物。

[請求項1027]

R^5、R^6およびR^7と一緒になったBが、4-メチルシクロヘキサ-1-イルより選択される、請求項1001～1010のいずれか一項記載の化合物。

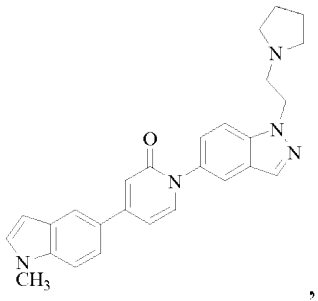
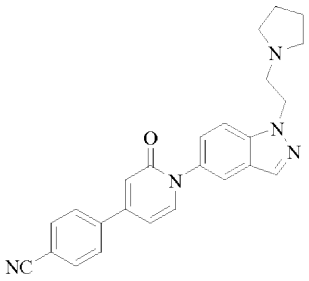
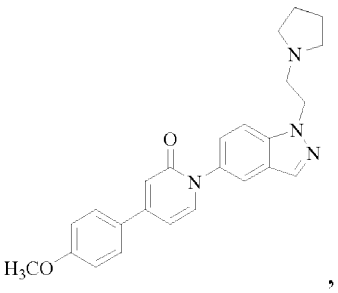
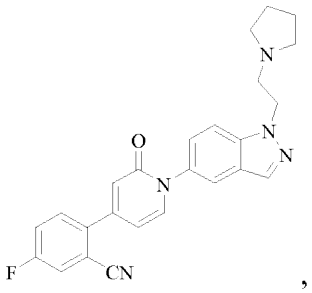
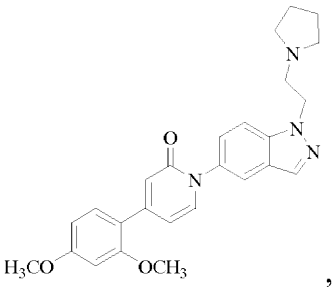
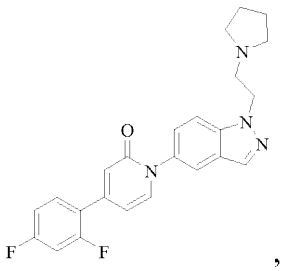
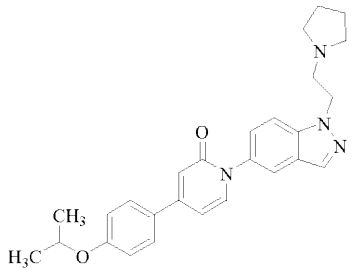
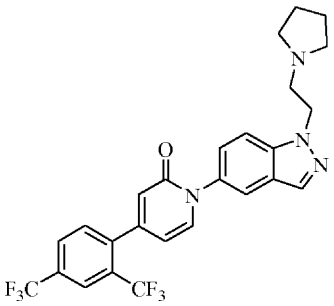
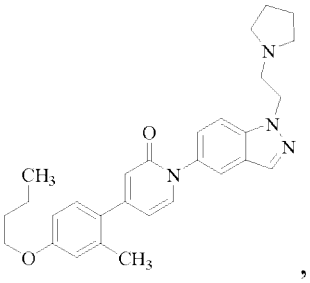
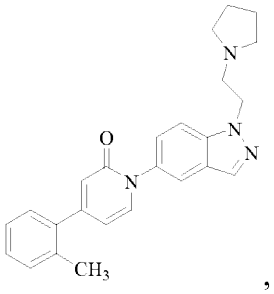
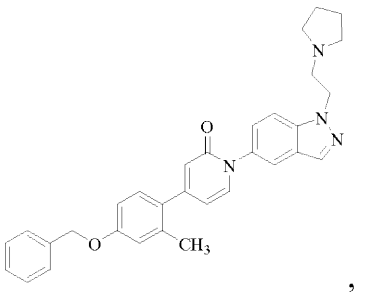
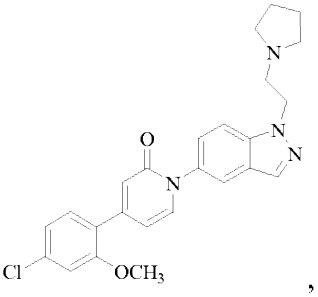
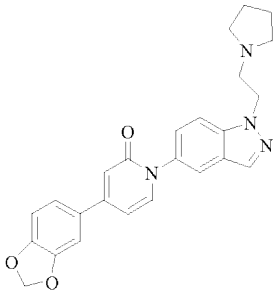
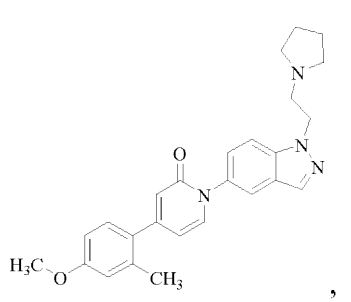
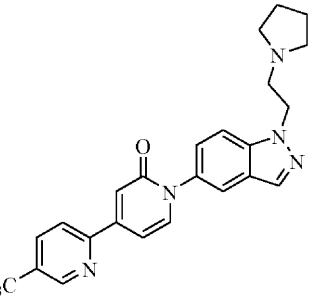
[請求項1028]


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

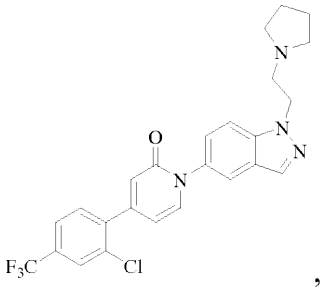
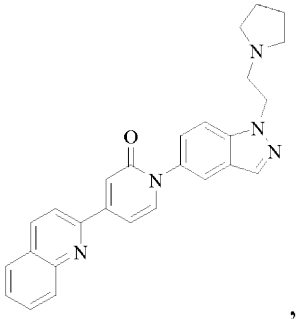
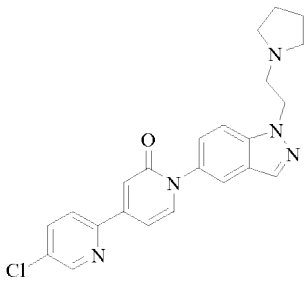
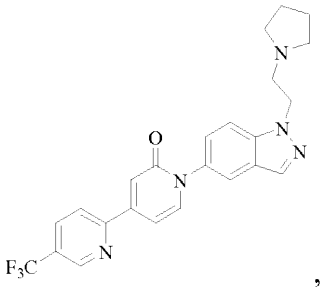
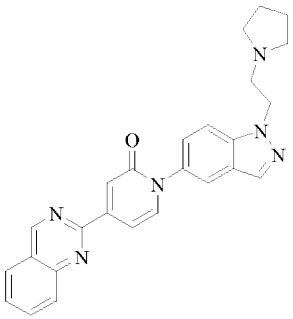
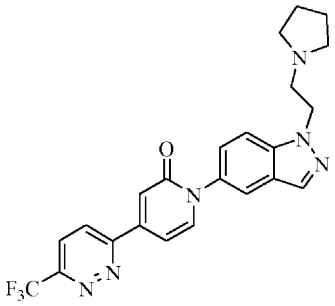
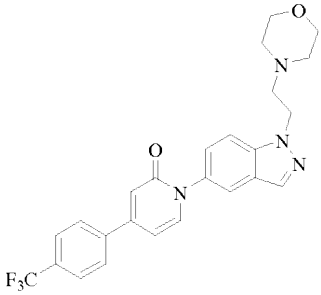
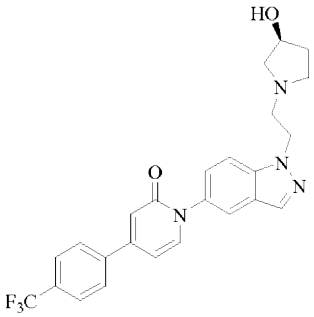
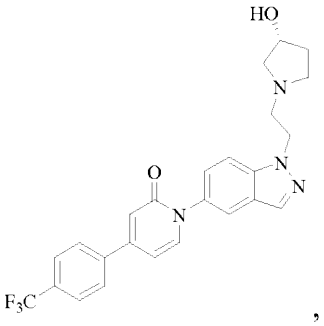
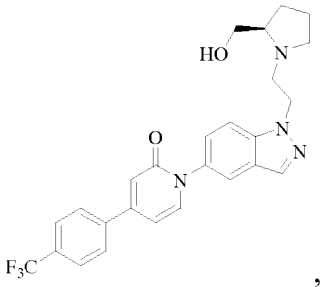
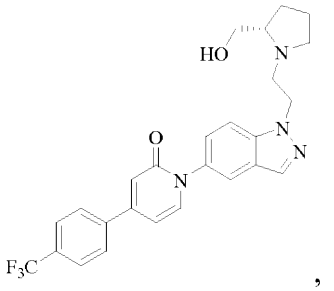
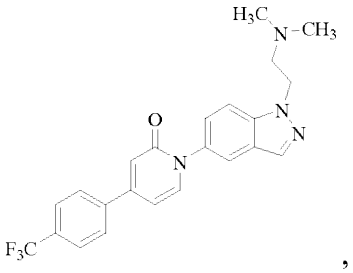
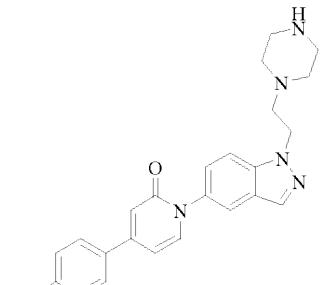
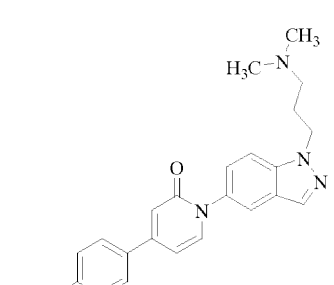
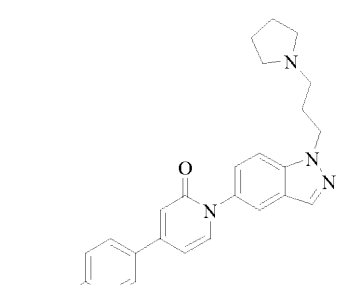
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

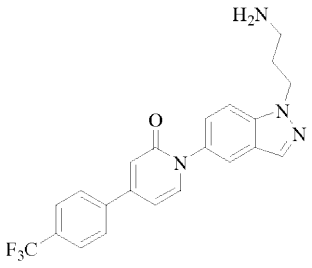
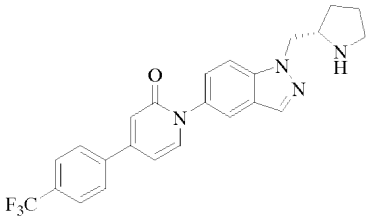
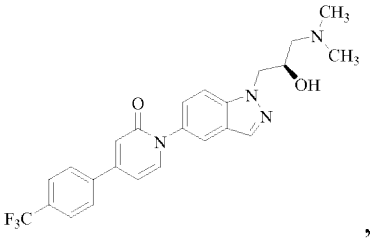
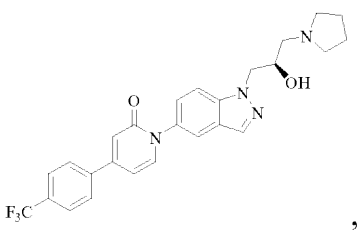
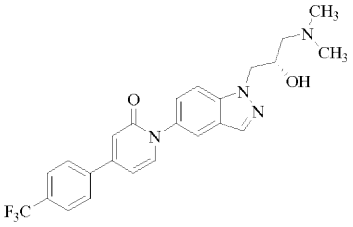
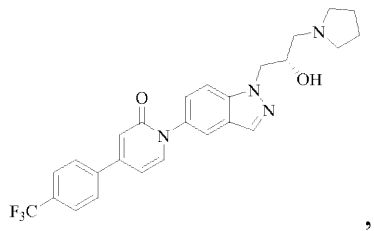
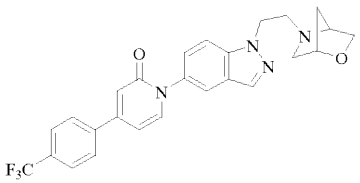
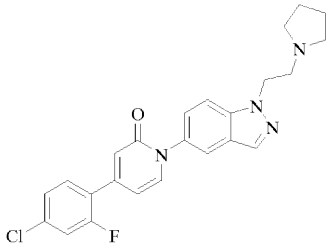
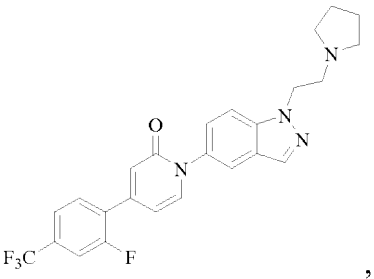
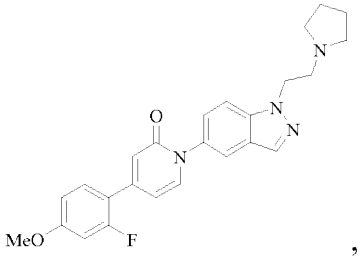
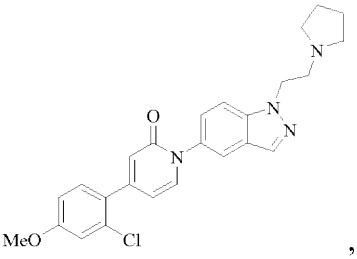
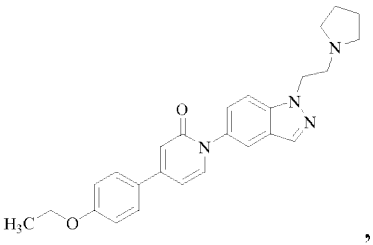
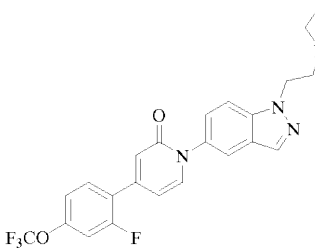
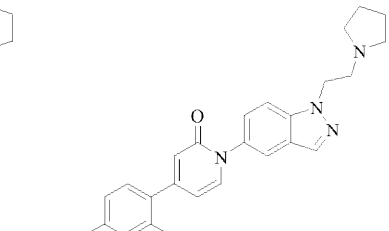
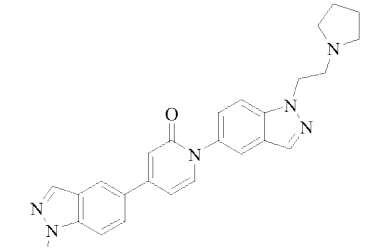
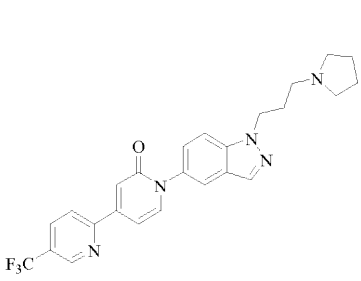
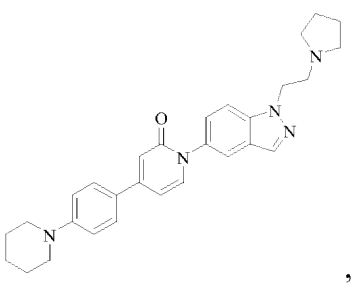
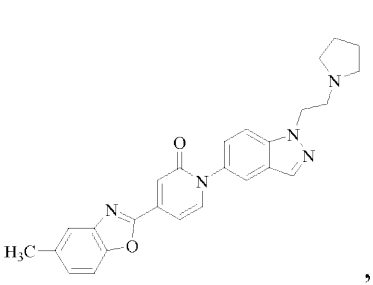
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

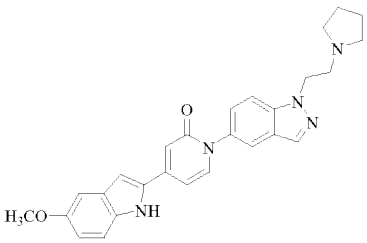
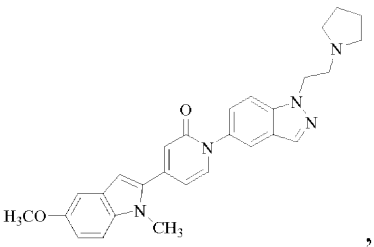
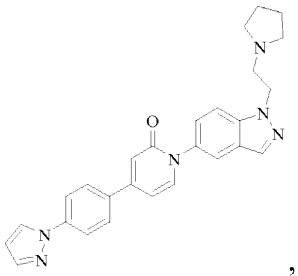
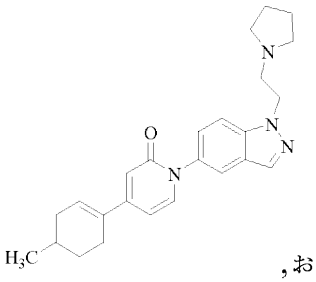
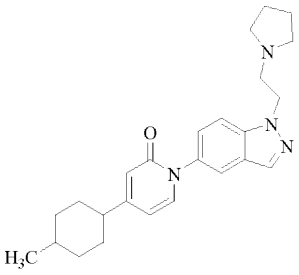
,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

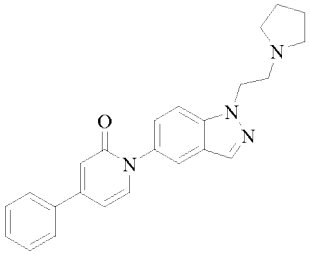
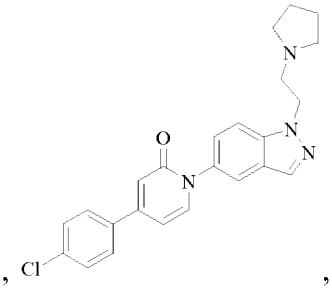
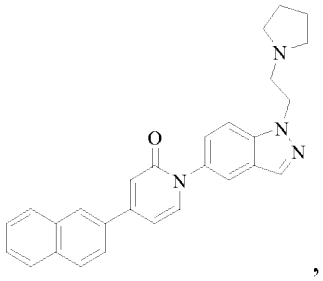
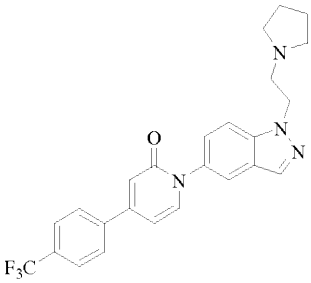
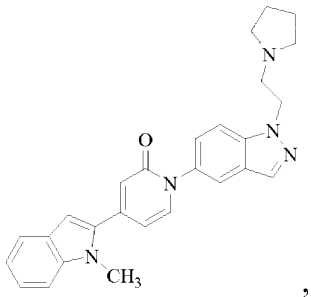
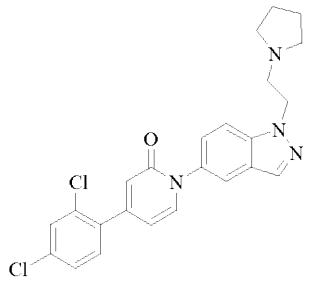

,

,

,

,および


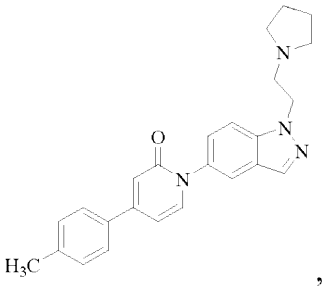
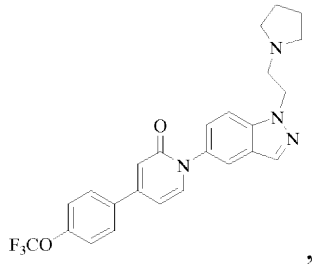
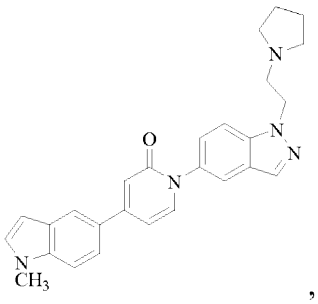
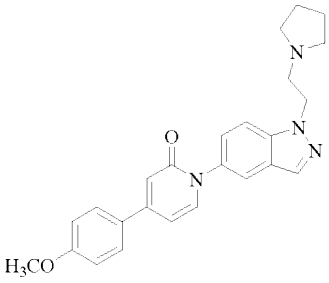
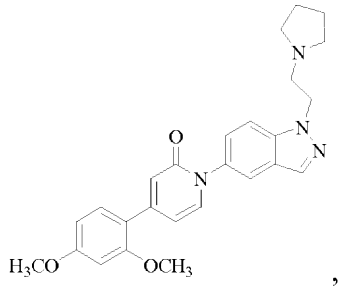
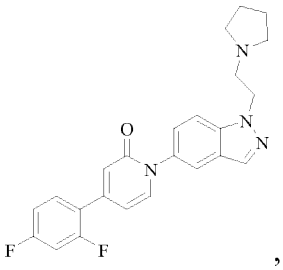
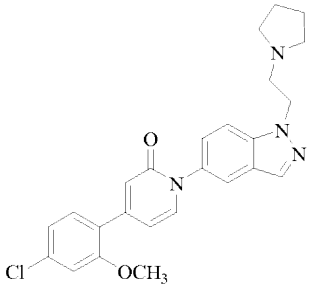
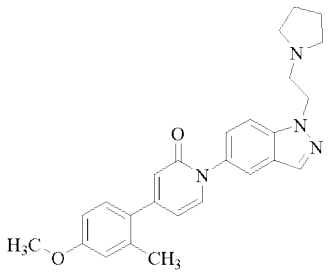
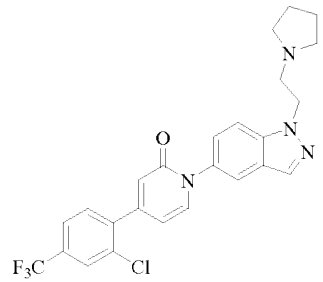
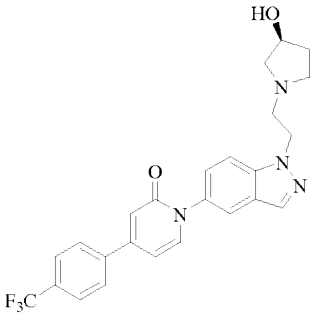
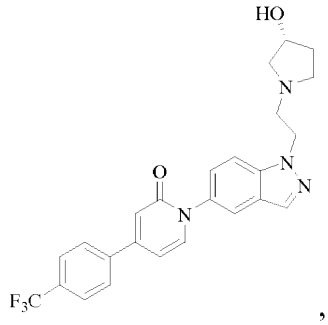
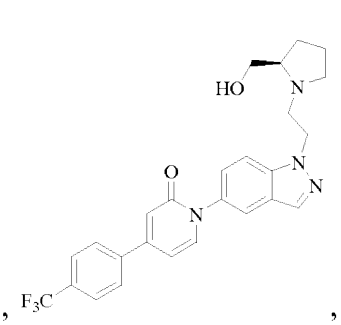
を含む群より選択される、請求項1001のいずれか一項記載の化合物。

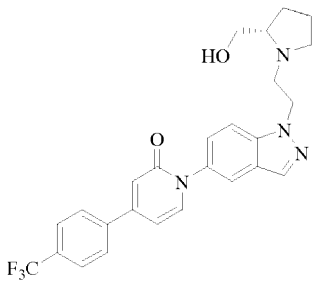
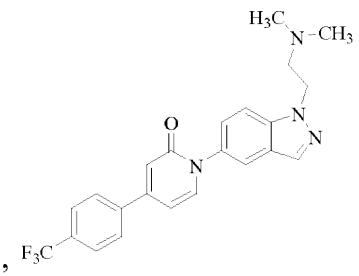
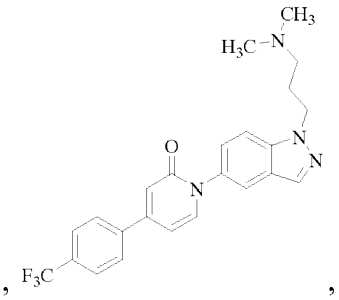
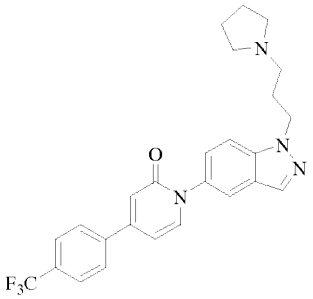
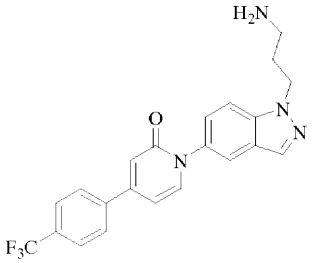
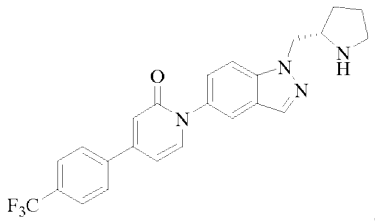
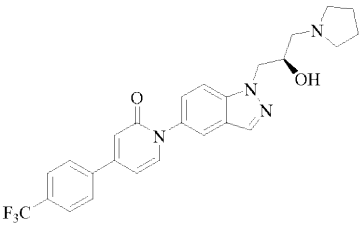
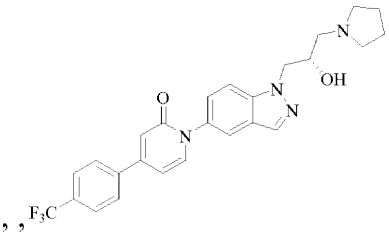
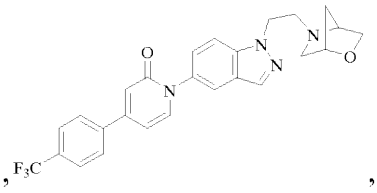
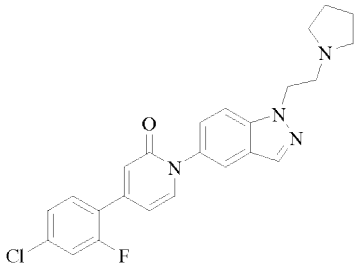
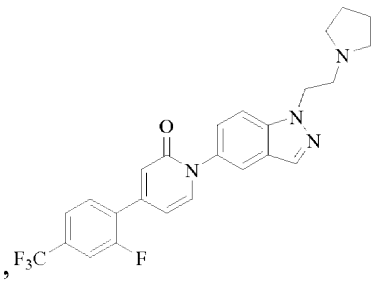
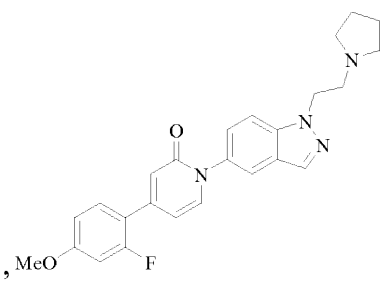
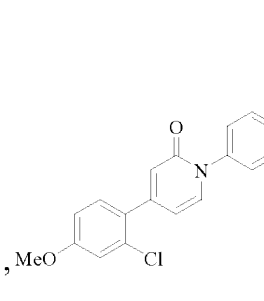
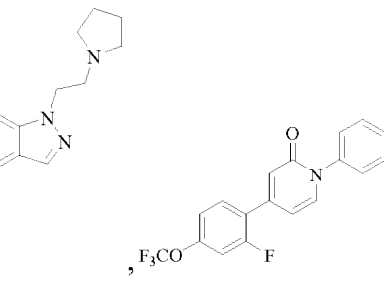
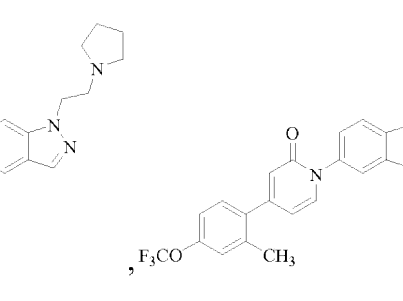
[請求項1029]

その薬学的に許容される塩である、請求項1028記載の化合物。

[請求項1030]


,

,

,

,

,

,

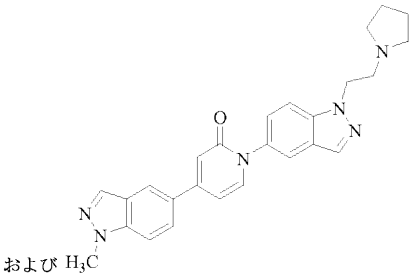

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

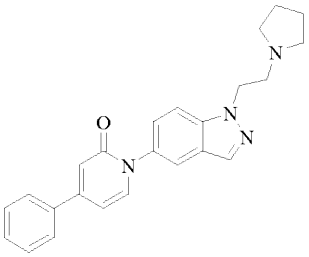
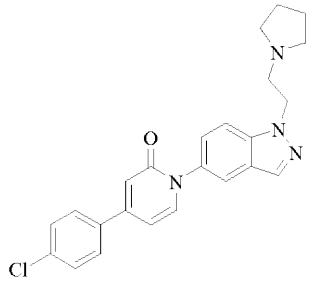
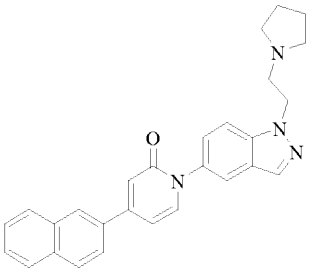
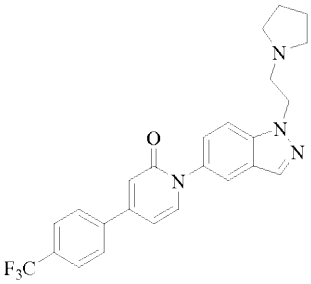
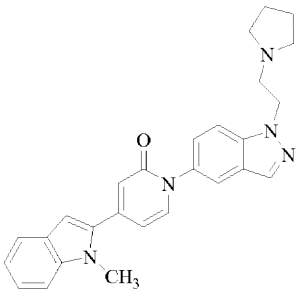
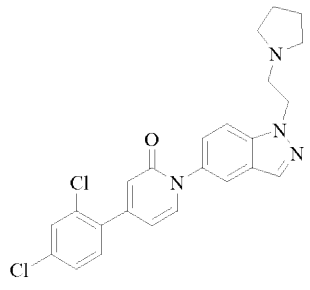

および

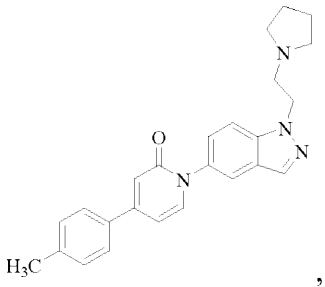
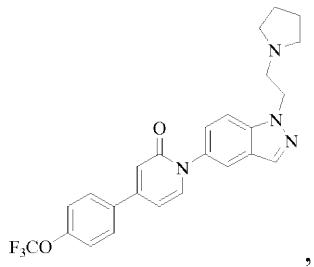
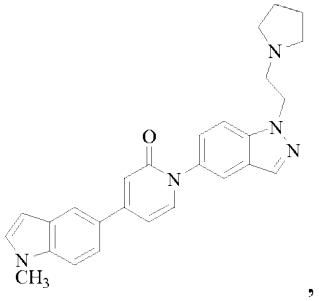
を含む群より選択される、請求項1001記載の化合物。

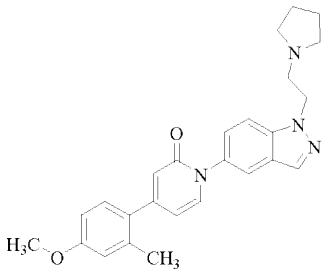
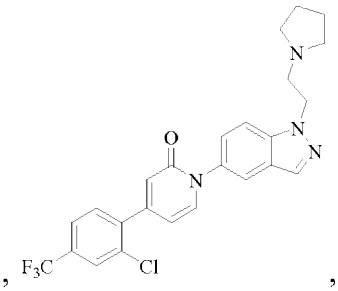
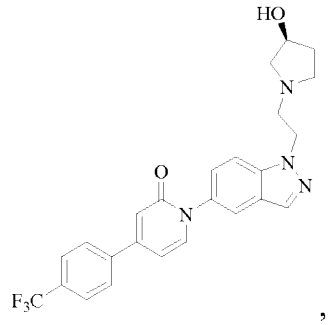
[請求項1031]

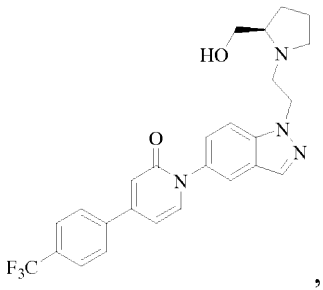
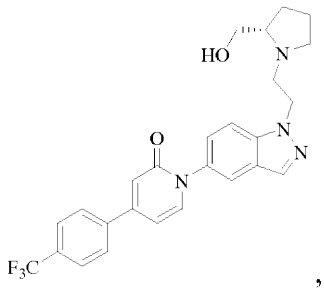
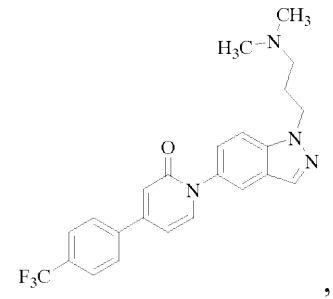
その薬学的に許容される塩である、請求項1030記載の化合物。

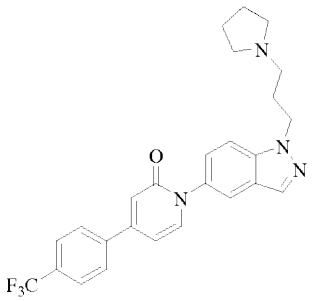
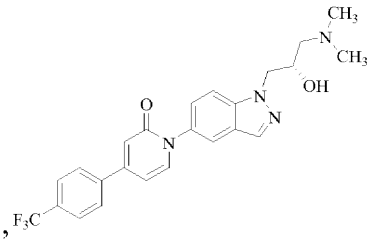
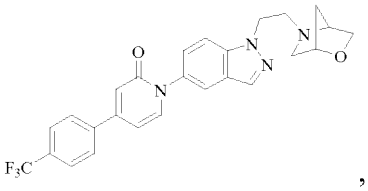
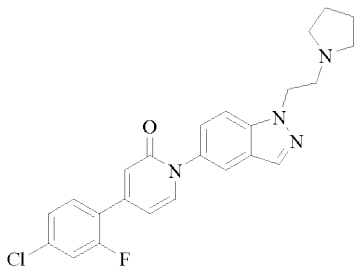
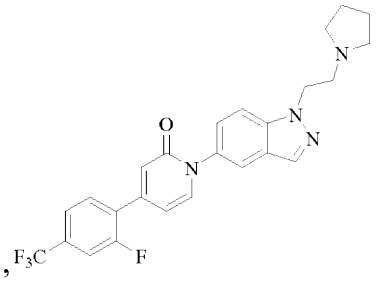
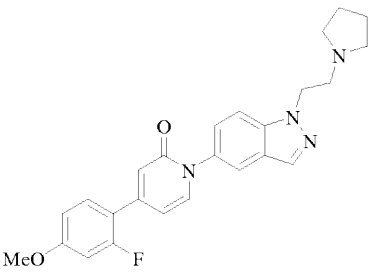
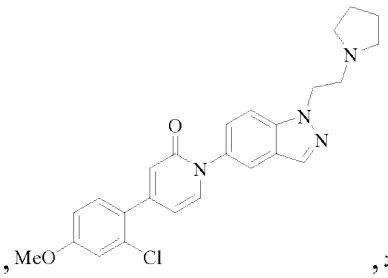
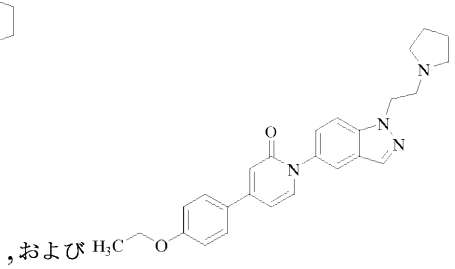
[請求項1032]


,

,

,

,

,

,


,

,

,


,

,

,


,

,

,

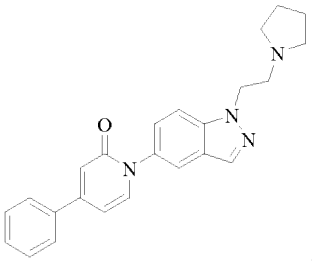
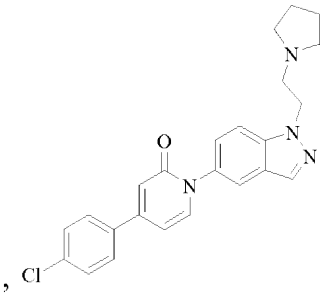
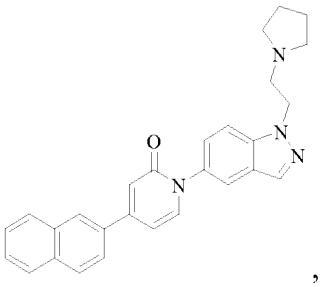

,

,

,

,

,

,

,および


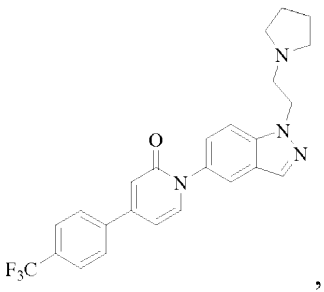
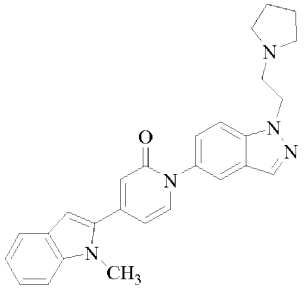
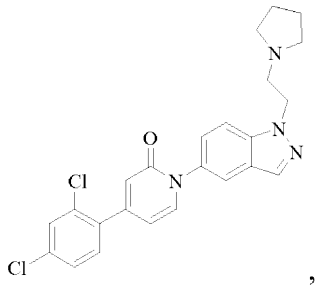
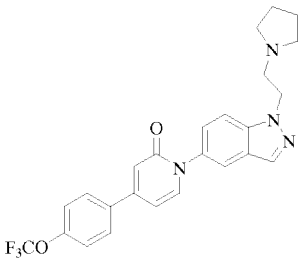
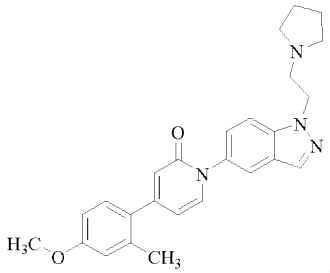
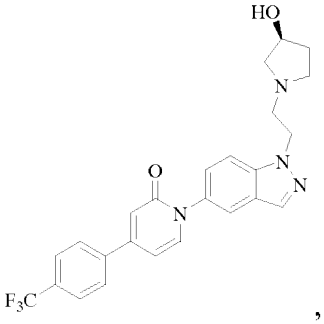
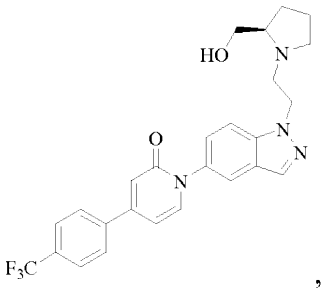
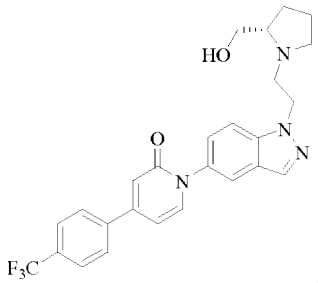
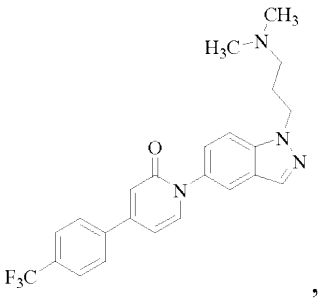
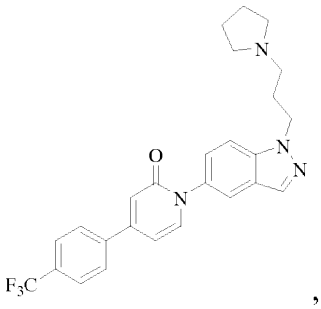
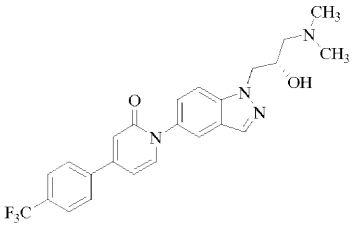
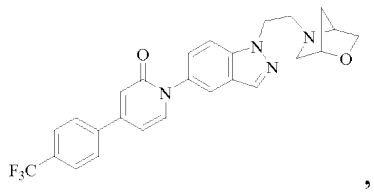
を含む群より選択される、請求項1001記載の化合物。

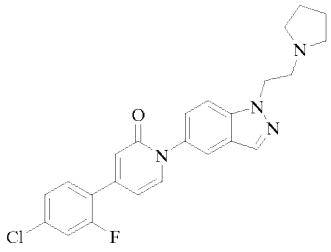
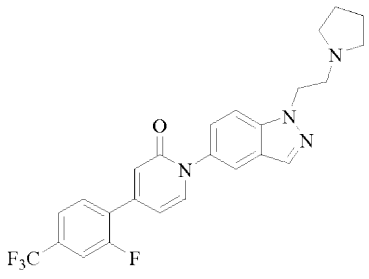
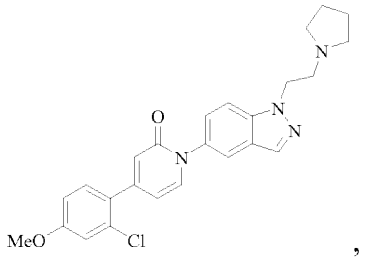
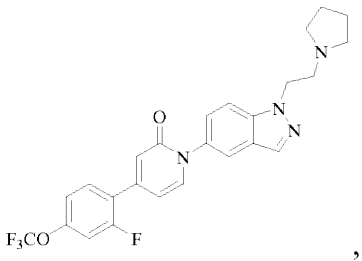
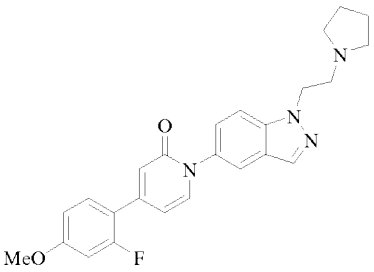
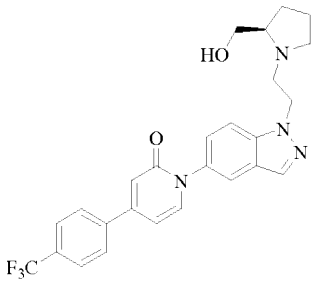
[請求項1033]

その薬学的に許容される塩である、請求項1032記載の化合物。

[請求項1034]


,

,

,


,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,


,

,

,

,

, および


を含む群より選択される、請求項1001記載の化合物。

[請求項1035]

その薬学的に許容される塩である、請求項1034記載の化合物。

[請求項1036]

薬学的組成物であって、そのための薬学的に許容される担体、賦形剤、または希釈剤と、請求項1001～1035のいずれか一項記載の化合物とを含む、薬学的組成物。

[請求項1037]

非アルコール性脂肪性肝疾患を処置する方法であって、そのような処置を必要としている患者に、請求項1001～1035のいずれか一項記載の化合物の治療的有効量を投与する段階を含む、方法。

[請求項1038]

肥満を処置する方法であって、肥満の軽減を必要としている患者に、請求項1001～1035のいずれか一項記載の化合物の、肥満の軽減に有効な量を投与する段階を含む、方法。

[請求項1039]

不安(anxiety)を処置する方法であって、そのような処置を必要としている患者に、請求項1001～1035のいずれか一項記載の化合物の有効量を投与する段階を含む、方法。

[請求項1040]

うつ病を処置する方法であって、そのような処置を必要としている患者に、請求項1001～1035のいずれか一項記載の化合物の有効量を投与する段階を含む、方法。

[請求項1041]

MCH_1受容体モジュレーターによる処置に対して感受性のある疾患または状態を処置する方法であって、それを必要としている患者に、請求項1001～1035のいずれか一項記載の化合物の治療的有効量を投与する段階を含む、方法。