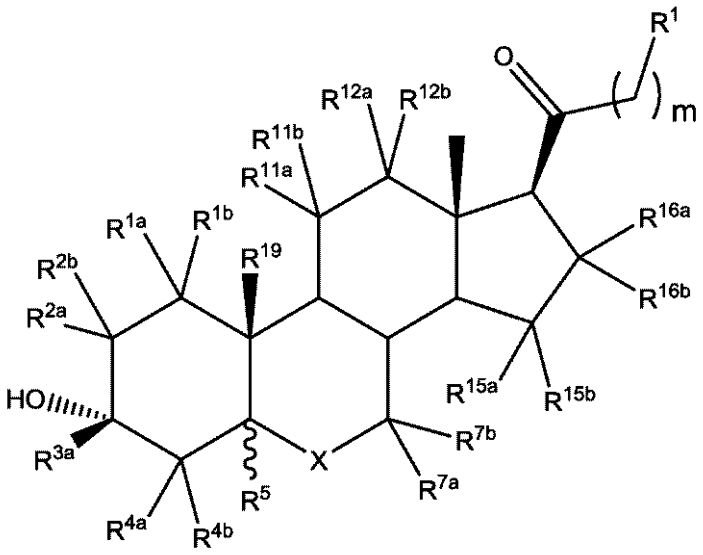
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】令和４年１月１８日(２０２２.１.１８)

【国際公開番号】ＷＯ２０１９/１４０２７２
【公表番号】特表２０２１-５１０６９５(Ｐ２０２１-５１０６９５Ａ)
【公表日】令和３年４月３０日(２０２１.４.３０)
【出願番号】特願２０２０-５３８５７３(Ｐ２０２０-５３８５７３)
【国際特許分類】
Ｃ０７Ｊ ７３/００(２００６.０１)
Ａ６１Ｋ ３１/４１５５(２００６.０１)
Ａ６１Ｋ ３１/３５２(２００６.０１)
Ａ６１Ｋ ３１/３４３(２００６.０１)
Ａ６１Ｐ ２５/２４(２００６.０１)
【ＦＩ】
Ｃ０７Ｊ ７３/００ ＣＳＰ
Ａ６１Ｋ ３１/４１５５
Ａ６１Ｋ ３１/３５２
Ａ６１Ｋ ３１/３４３
Ａ６１Ｐ ２５/２４

【手続補正書】
【提出日】令和４年１月７日(２０２２.１.７)
【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－Ｉ）：
【化６５】



(I-I)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であって、ここで、
ｍは、０、１、または２であり；

Ｘは、－Ｏ－、－Ｎ（Ｒ^{Ｘ}）－、または－Ｓ（Ｏ）$_{ｙ}$－であり、ここで、Ｒ^{Ｘ}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、－Ｓ（Ｏ）$_{2}$（Ｒ^{Ａ０}）、－Ｃ（Ｏ）（Ｒ^{Ａ０}）、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ここで、各場合のＲ^{Ａ０}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ｙは、０、１、または２であり；

Ｒ３ａは、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；

Ｒ１９は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換Ｃ$_{2}$～Ｃ$_{6}$アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニルであり；

Ｒ５は、水素またはメチルであり；

Ｒ１は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＲ^{Ａ１}、－Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＯ$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ａ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲ^{Ａ１}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；Ｒ^{Ａ２}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；

Ｒ１５ａ、Ｒ１５ｂ、Ｒ１６ａ、およびＲ１６ｂの各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＲ^{Ａ１}、－Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＣＮ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－Ｃ（Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＯ$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ａ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合

の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基、－ＳＯ$_2$Ｒ^{Ａ２}、－Ｃ（Ｏ）Ｒ^{Ａ２}であるか、または２つのＲ^{Ａ１}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；Ｒ^{Ａ２}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；またはＲ１５ａおよびＲ１５ｂもしくはＲ１６ａおよびＲ１６ｂが結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；

Ｒ１ａ、Ｒ１ｂ、Ｒ２ａ、Ｒ２ｂ、Ｒ４ａ、Ｒ４ｂ、Ｒ７ａ、Ｒ７ｂ、Ｒ１１ａ、Ｒ１１ｂ、Ｒ１２ａ、およびＲ１２ｂの各々は独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲ^{Ｄ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{Ｄ１}）$_2$、または－ＮＲ^{Ｄ１}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ｄ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲ^{Ｄ１}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環を形成し；またはＲ２ａおよびＲ２ｂ、Ｒ４ａおよびＲ４ｂ、Ｒ７ａおよびＲ７ｂ、Ｒ１１ａおよびＲ１１ｂ、ならびにＲ１２ａおよびＲ１２ｂのいずれか１つが結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し、

ここでｍが０である場合、Ｒ１は、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＲ^{Ａ１}、－Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_2$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_2$、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_2$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_2$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^{Ａ２}、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^{Ａ２}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＯ$_2$Ｒ^{Ａ２}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{Ａ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ａ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲ^{Ａ１}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；Ｒ^{Ａ２}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

【請求項２】

Ｒ１ａおよびＲ１ｂの各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、－ＯＲ^{Ｄ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}、－ＮＨ$_2$、または－Ｎ（Ｒ^{Ｄ１}）$_2$であり、ここで、各場合のＲ^{Ｄ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項１に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項３】

Ｒ１ａおよびＲ１ｂの各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキルである、請求項１または請求項２に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項４】

Ｒ１ａおよびＲ１ｂの各々は、独立して、水素、－ＣＨ３、－ＣＨ２ＣＨ３、－ＯＨ、－ＯＣＨ３、または－ＣＨ（ＣＨ３）２である、請求項１または請求項２に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項５】

Ｒ１ａおよびＲ１ｂの各々は、水素である、請求項１～４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項６】

Ｒ２ａおよびＲ２ｂの各々は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲＤ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＤ１、－ＮＨ２、－Ｎ（ＲＤ１）２、または－ＮＲＤ１Ｃ（＝Ｏ）ＲＤ１であり、ここで、各場合のＲＤ１は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項１～５のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項７】

Ｒ２ａおよびＲ２ｂの各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキルである、請求項１～６のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項８】

Ｒ２ａおよびＲ２ｂの各々は、独立して、水素、－ＣＨ３、－ＣＨ２ＣＨ３、－ＯＨ、－ＯＣＨ３、または－ＣＨ（ＣＨ３）２である、請求項１～６のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項９】

Ｒ２ａおよびＲ２ｂの各々は、水素である、請求項１～８のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項１０】

Ｒ３ａは、水素または置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキルである、請求項１～９のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項１１】

Ｒ３ａは、水素である、請求項１～１０のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項１２】

Ｒ３ａは、非置換Ｃ１～Ｃ６アルキルである、請求項１～１０のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項１３】

Ｒ３ａは、水素、非置換エチルまたは非置換メチルである、請求項１～１０のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項１４】

Ｒ４ａおよびＲ４ｂの各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、－ＯＲＤ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＤ１、－ＮＨ２、または－Ｎ（ＲＤ１）２であり、ここで、各場合のＲＤ１は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項１～１３のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項１５】

Ｒ４ａおよびＲ４ｂの各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキルである、請求項１～１４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項１６】
R^{4a}およびR^{4b}の各々は、独立して、水素、－CH_3、－CH_2CH_3、－OH、－OCH_3、または－$CH(CH_3)_2$である、請求項１～１４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１７】
R^{4a}およびR^{4b}の各々は、水素である、請求項１～１６のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１８】
R^5は、Ｃ１９位に対してシス位の水素または非置換メチルである、請求項１～１７のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１９】
R^5は、水素である、請求項１８に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項２０】
R^5は、Ｃ１９位に対してトランス位の水素または非置換メチルである、請求項１～１７のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項２１】
R^5は、水素である、請求項２０に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項２２】
Ｘは、－Ｏ－、または－Ｎ（R^X）－であり、ここで、R^Xは、水素、または置換もしくは非置換C_1～C_6アルキルである、請求項１～２１のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項２３】
Ｘは、－Ｏ－である、請求項１～２２のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項２４】
R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}およびR^{12b}の各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、－OR^{D1}、－$OC(=O)R^{D1}$、－NH_2、－$N(R^{D1})_2$、または－$NR^{D1}C(=O)R^{D1}$であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項１～２３のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項２５】
R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}およびR^{12b}の各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換C_1～C_6アルキルである、請求項１～２４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項２６】
R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}およびR^{12b}の各々は、独立して、水素、C_1～C_6アルキル、C_1～C_6ハロアルキル、C_1～C_6アルコキシ、C_1～C_6アルコキシハロ、または－ＯＨである、請求項１～２５のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項２７】
R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}およびR^{12b}の各々は、独立して、水素、－CH_3、－CH_2CH_3、－OH、－OCH_3、または－$CH(CH_3)_2$である、請求項１～２４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項２８】
R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}およびR^{12b}の各々は、水素である、請求項１～２７のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項２９】

R^{15a}、R^{15b}、R^{16a}およびR^{16b}の各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、－OR^{D1}、－OC（＝O）R^{D1}、－NH_2、－N（R^{D1}）$_2$、または－NR^{D1}C（＝O）R^{D1}であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項１～２８のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項３０】

R^{15a}、R^{15b}、R^{16a}およびR^{16b}の各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換C_1～C_6アルキルである、請求項１～２９のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項３１】

R^{15a}、R^{15b}、R^{16a}およびR^{16b}の各々は、独立して、水素、－CH_3、－CH_2CH_3、－OH、－OCH_3、または－CH（CH_3）$_2$である、請求項１～２９のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項３２】

R^{15a}、R^{15b}、R^{16a}およびR^{16b}の各々は、水素である、請求項１～３１のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

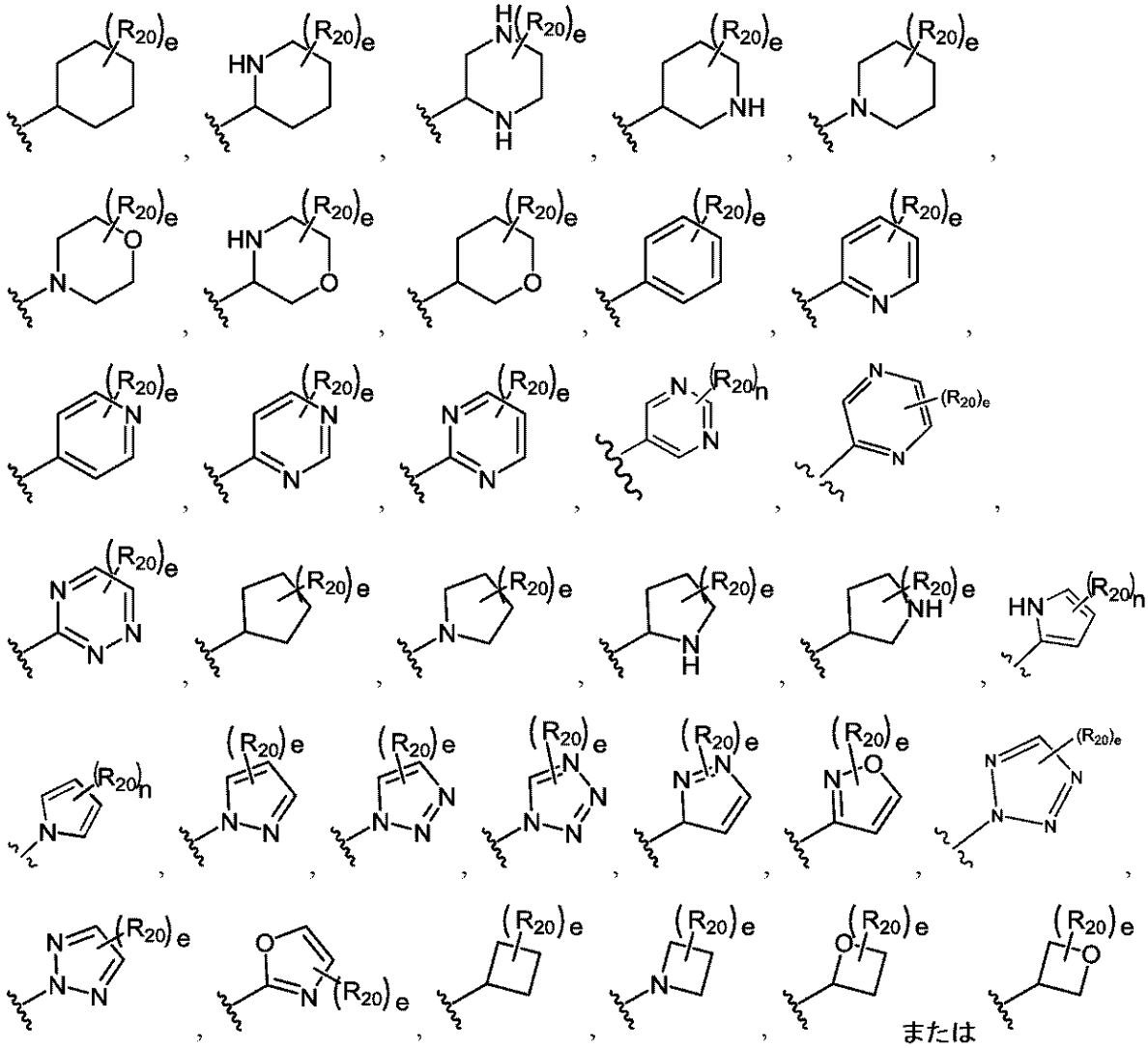
【請求項３３】

mは１または２であり、R^1は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項１～３２のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項３４】

mは１であり、R^1は、

【化６７】



であり、ここで、各場合のＲ２０は独立して、ハロゲン、－ＮＯ２、－ＣＮ、－ＯＲＧＡ、－Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＯＲＧＡ、－ＯＳ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２、または－Ｎ（ＲＧＡ）Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ；置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ４カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～４員ヘテロシクリルであるか、または必要に応じて２つのＲＧＡが介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の３～４員炭素環または複素環式環を形成し；

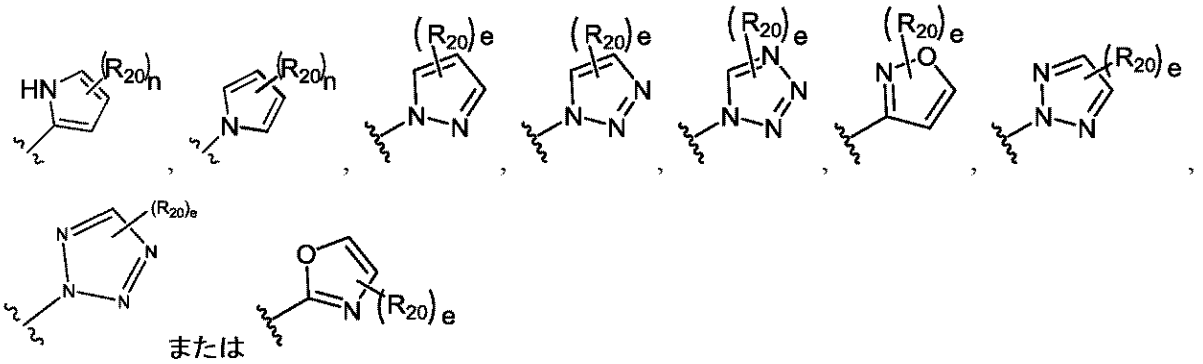
ここで、各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の炭素環または複素環式環を形成し；

ｅは、０、１、２、３、４、または５であり、

ｎは、０、１、２、３、４、または５である、

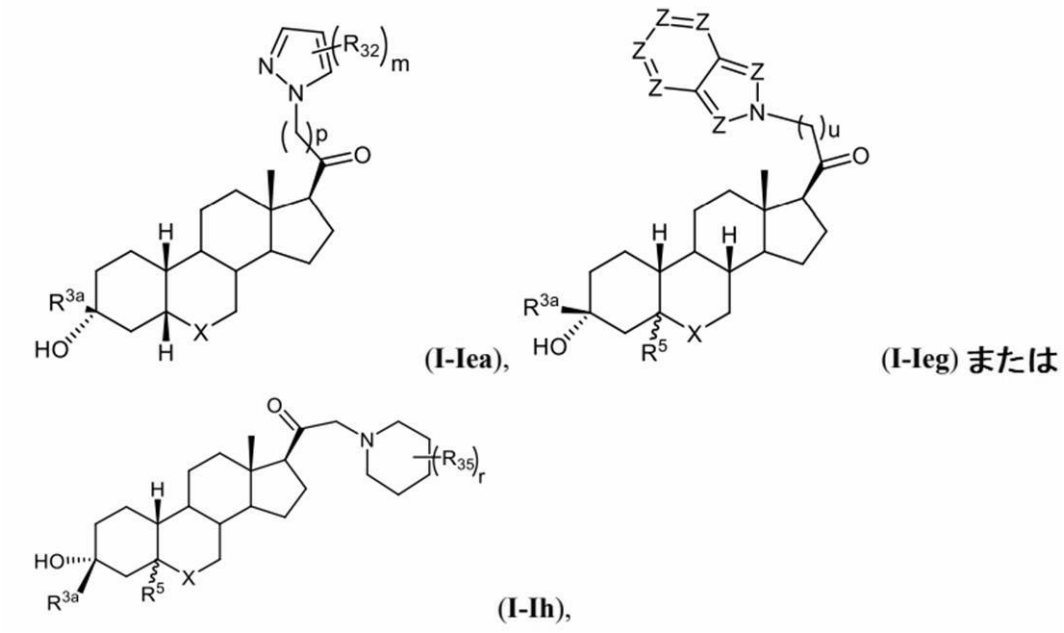
請求項１～３３のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項３５】
Ｒ１は、
【化６８】



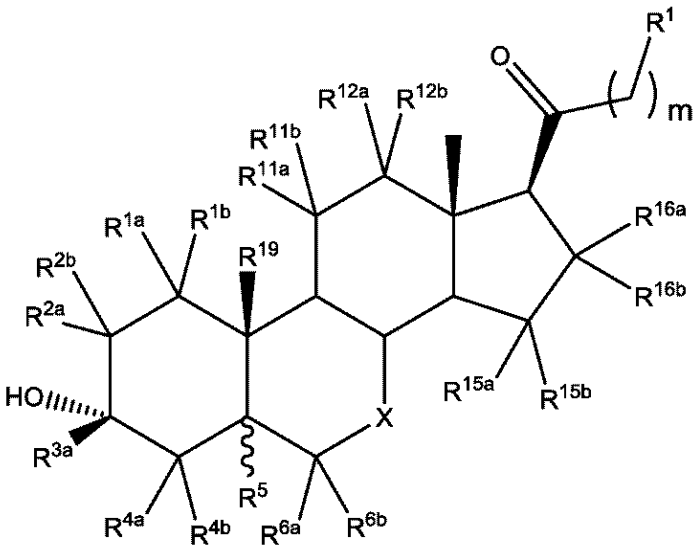
であり、ここで、各場合のＲ２０は独立して、ハロゲン、－ＮＯ２、－ＣＮ、－ＯＲＧＡ、－Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＯＲＧＡ、－ＯＳ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２、または－Ｎ（ＲＧＡ）Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ；置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ４カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～４員ヘテロシクリルであるか、または必要に応じて２つのＲＧＡが介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の３～４員炭素環または複素環式環を形成し；
ここで、各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の炭素環または複素環式環を形成し；
ｅは、０、１、２、３、４、または５であり、
ｎは、０、１、２、３、４、または５である、
請求項１～３４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項３６】
Ｒ１９は、非置換Ｃ１～Ｃ６アルキルである、請求項１～３５のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項３７】
Ｒ１９は、水素、非置換エチルまたは非置換メチルである、請求項１～３６のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項３８】
式（Ｉ－Ｉ）の前記化合物は、式（Ｉ－Ｉｅａ）、（Ｉ－Ｉｅｇ）または（Ｉ－Ｉｈ）

【化７０】



の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であり、ここで、
ｍおよびｒの各々は、独立して、０、１、２、または３であり；
Ｒ３２およびＲ３５の各々は、独立して、ハロゲン、アルキル、ヒドロキシル、またはシアノであり、
ｐおよびｕの各々は、独立して、０、１、または２であり；
Ｚの各々は独立して、－Ｃ（ＲＮ）－、－Ｃ（ＲＮ）２－、－Ｏ－、－Ｓ－、－Ｎ－、またはＮ（ＲＮ）－であり、ここでＲＮの各々は独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、または－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２であり；
各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換ヘテロシクリルまたはヘテロアリール環を形成する、
請求項１に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項３９】
式（Ｉ－ＩＩ）：

【化６６】



(I-II)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であって、ここで、
ｍは、０、１、または２であり；
Ｘは、－Ｏ－、－Ｎ（Ｒ^{X}）－、または－Ｓ（Ｏ）$_{y}$－であり、ここで、Ｒ^{X}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、－Ｓ（Ｏ）$_{2}$（Ｒ^{A0}）、－Ｃ（Ｏ）（Ｒ^{A0}）、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ここで、各場合のＲ^{A0}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ｙは、０、１、または２であり；
Ｒ３ａは、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；
Ｒ１９は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換Ｃ$_{2}$～Ｃ$_{6}$アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニルであり；
Ｒ５は、水素またはメチルであり；
Ｒ６ａおよびＲ６ｂの各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、または置換もしくは非置換アルキニルであるか、またはＲ６ａおよびＲ６ｂが結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；
Ｒ１は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲ^{A1}、－ＳＲ^{A1}、－Ｎ（Ｒ^{A1}）$_{2}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{A1}）$_{2}$、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｒ^{A2}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{A1}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{A1}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{A1}）$_{2}$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｒ^{A1}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{A1}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{A1}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{A1}）$_{2}$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{A2}、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{A1}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{A2}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{A1}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{A2}、－ＳＯ$_{2}$Ｒ^{A2}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{A1}であり、ここで、各場合のＲ^{A1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは

非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＡ１基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；ＲＡ２は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；
Ｒ１５ａ、Ｒ１５ｂ、Ｒ１６ａ、およびＲ１６ｂの各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲＡ１、－ＳＲＡ１、－Ｎ（ＲＡ１）$_2$、－ＣＮ（ＲＡ１）$_2$、－Ｃ（Ｏ）ＲＡ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＡ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲＡ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲＡ１、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＡ１）$_2$、－ＳＣ（＝Ｏ）ＲＡ２、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲＡ１、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲＡ１、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＡ１）$_2$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＲＡ１、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲＡ１、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲＡ１、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＡ１）$_2$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2$ＲＡ２、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2$ＯＲＡ１、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＲＡ２、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＯＲＡ１、－Ｓ（＝Ｏ）ＲＡ２、－ＳＯ$_2$ＲＡ２、または－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＯＲＡ１であり、ここで、各場合のＲＡ１は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基、－ＳＯ$_2$ＲＡ２、－Ｃ（Ｏ）ＲＡ２であるか、または２つのＲＡ１基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；ＲＡ２は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；またはＲ１５ａおよびＲ１５ｂもしくはＲ１６ａおよびＲ１６ｂが結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；
Ｒ１ａ、Ｒ１ｂ、Ｒ２ａ、Ｒ２ｂ、Ｒ４ａ、Ｒ４ｂ、Ｒ１１ａ、Ｒ１１ｂ、Ｒ１２ａ、およびＲ１２ｂの各々は独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲＤ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＤ１、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（ＲＤ１）$_2$、または－ＮＲＤ１Ｃ（＝Ｏ）ＲＤ１であり、ここで、各場合のＲＤ１は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＤ１基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環を形成し；またはＲ２ａおよびＲ２ｂ、Ｒ４ａおよびＲ４ｂ、Ｒ１１ａおよびＲ１１ｂ、ならびにＲ１２ａおよびＲ１２ｂのいずれか１つが結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し、
ここでｍが０である場合、Ｒ１は、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲＡ１、－ＳＲＡ１、－Ｎ（ＲＡ１）$_2$、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＡ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲＡ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲＡ１、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＡ１）$_2$、－ＳＣ（＝Ｏ）ＲＡ２、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲＡ１、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲＡ１、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＡ１）$_2$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＲＡ１、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲＡ１、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲＡ１、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＡ１）$_2$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2$ＲＡ２、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2$ＯＲＡ１、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＲＡ２、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＯＲＡ１、－Ｓ（＝Ｏ）ＲＡ２、－ＳＯ$_2$ＲＡ２、または－

Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{Ａ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ａ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲ^{Ａ１}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；Ｒ^{Ａ２}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

【請求項４０】

Ｒ^{１ａ}、Ｒ^{１ｂ}、Ｒ^{２ａ}、Ｒ^{２ｂ}、Ｒ^{４ａ}およびＲ^{４ｂ}の各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、－ＯＲ^{Ｄ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}、－ＮＨ$_2$、または－Ｎ（Ｒ^{Ｄ１}）$_2$であり、ここで、各場合のＲ^{Ｄ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項３９に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項４１】

Ｒ^{１ａ}、Ｒ^{１ｂ}、Ｒ^{２ａ}、Ｒ^{２ｂ}、Ｒ^{４ａ}およびＲ^{４ｂ}の各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキルである、請求項３９または請求項４０に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項４２】

Ｒ^{１ａ}、Ｒ^{１ｂ}、Ｒ^{２ａ}、Ｒ^{２ｂ}、Ｒ^{４ａ}およびＲ^{４ｂ}の各々は、独立して、水素、－ＣＨ$_3$、－ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$、－ＯＨ、－ＯＣＨ$_3$、または－ＣＨ（ＣＨ$_3$）$_2$である、請求項３９または請求項４０に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項４３】

Ｒ^{１ａ}、Ｒ^{１ｂ}、Ｒ^{２ａ}、Ｒ^{２ｂ}、Ｒ^{４ａ}およびＲ^{４ｂ}の各々は、水素である、請求項３９～４２のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項４４】

Ｒ^{３ａ}は、水素または置換もしくは非置換Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキルである、請求項３９～４３のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項４５】

Ｒ^{３ａ}は、水素である、請求項３９～４４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項４６】

Ｒ^{３ａ}は、非置換Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキルである、請求項３９～４４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項４７】

Ｒ^{３ａ}は、水素、非置換エチルまたは非置換メチルである、請求項３９～４４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項４８】

Ｒ^{５}は、Ｃ１９位に対してシス位の水素または非置換メチルである、請求項３９～４７のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項４９】

Ｒ^{５}は、Ｃ１９位に対してトランス位の水素または非置換メチルである、請求項３９～４７のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

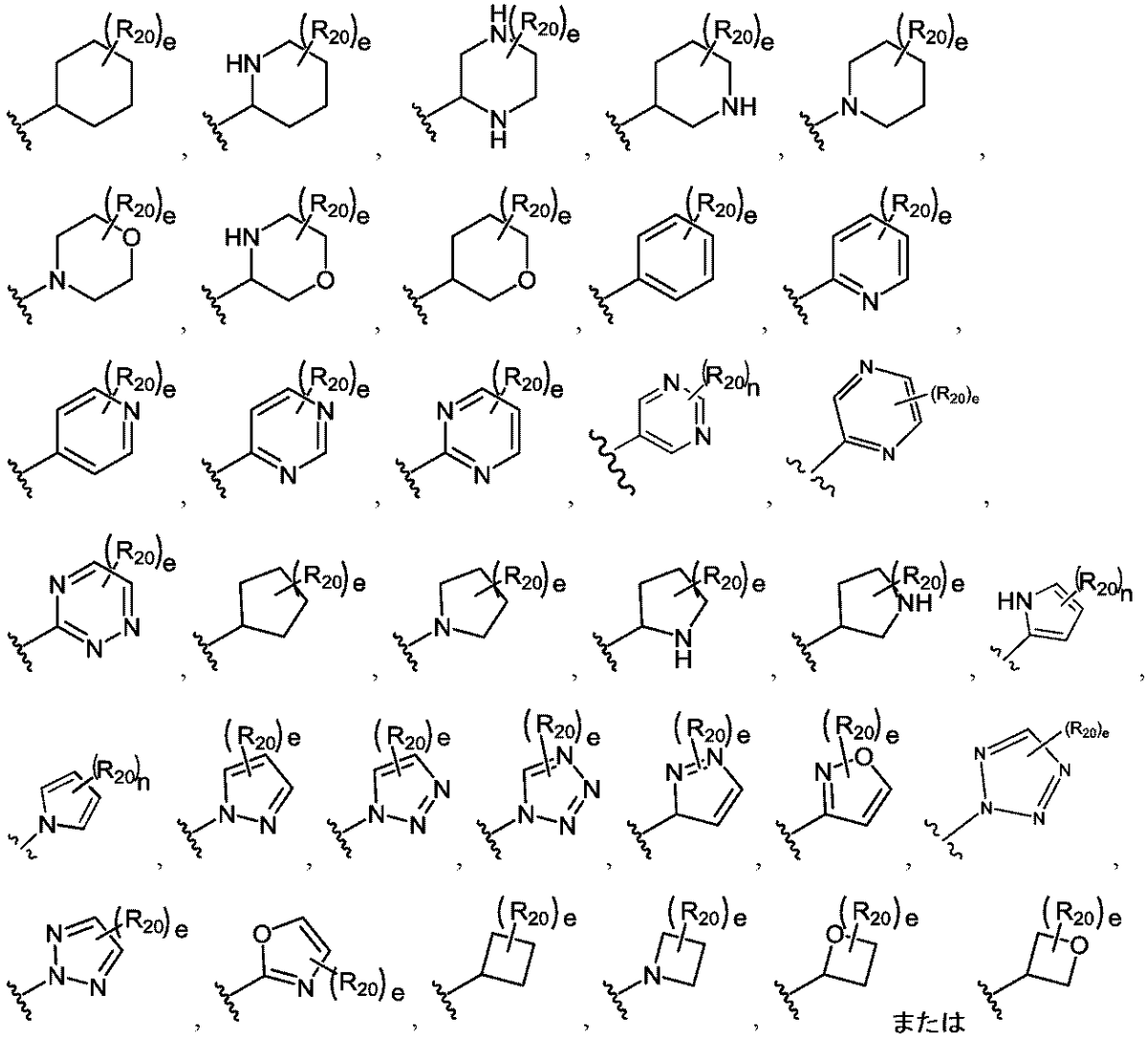
【請求項５０】

Ｘは、－Ｏ－、または－Ｎ（Ｒ^{Ｘ}）－であり、ここで、Ｒ^{Ｘ}は、水素、または置換もしくは非置換Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキルである、請求項３９～４９のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項５１】
Ｘは、－Ｏ－である、請求項３９～５０のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項５２】
R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}およびR^{12b}の各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$、または－ＮＲ^{D1}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}であり、ここで、各場合のＲ^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項３９～５１のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項５３】
R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}およびR^{12b}の各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキルである、請求項３９～５２のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項５４】
R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}およびR^{12b}の各々は、独立して、水素、－ＣＨ$_3$、－ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$、－ＯＨ、－ＯＣＨ$_3$、または－ＣＨ（ＣＨ$_3$）$_2$である、請求項３９～５２のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項５５】
R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}およびR^{12b}の各々は、水素である、請求項３９～５４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項５６】
R^{15a}、R^{15b}、R^{16a}およびR^{16b}の各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$、または－ＮＲ^{D1}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}であり、ここで、各場合のＲ^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項３９～５５のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項５７】
R^{15a}、R^{15b}、R^{16a}およびR^{16b}の各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキルである、請求項３９～５６のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項５８】
R^{15a}、R^{15b}、R^{16a}およびR^{16b}の各々は、独立して、水素、－ＣＨ$_3$、－ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$、－ＯＨ、－ＯＣＨ$_3$、または－ＣＨ（ＣＨ$_3$）$_2$である、請求項３９～５６のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項５９】
R^{15a}、R^{15b}、R^{16a}およびR^{16b}の各々は、水素である、請求項３９～５８のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項６０】
ｍは１または２であり、R^1は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項３９～５９のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項６１】

ｍは１であり、Ｒ１は、

【化６７－１】



または

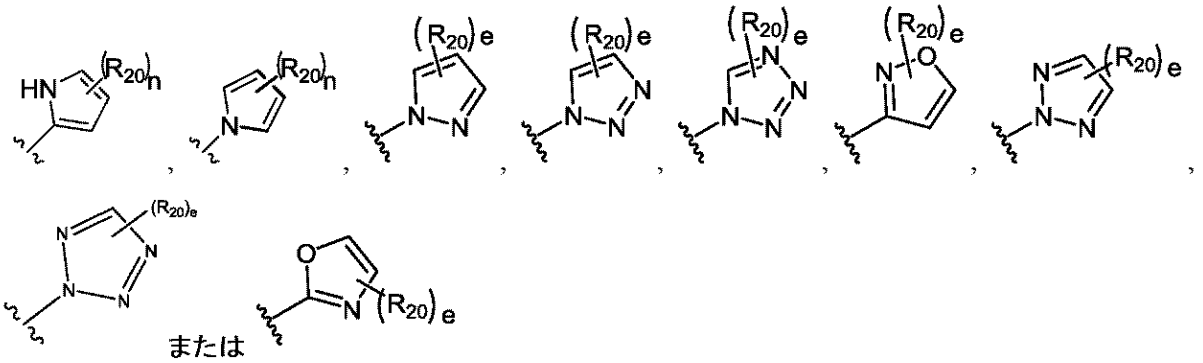
であり、ここで、各場合のＲ２０は独立して、ハロゲン、－ＮＯ２、－ＣＮ、－ＯＲＧＡ、－Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＯＲＧＡ、－ＯＳ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２、または－Ｎ（ＲＧＡ）Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ；置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ４カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～４員ヘテロシクリルであるか、または必要に応じて２つのＲＧＡが介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の３～４員炭素環または複素環式環を形成し；

ここで、各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の炭素環または複素環式環を形成し；

ｅは、０、１、２、３、４、または５であり、

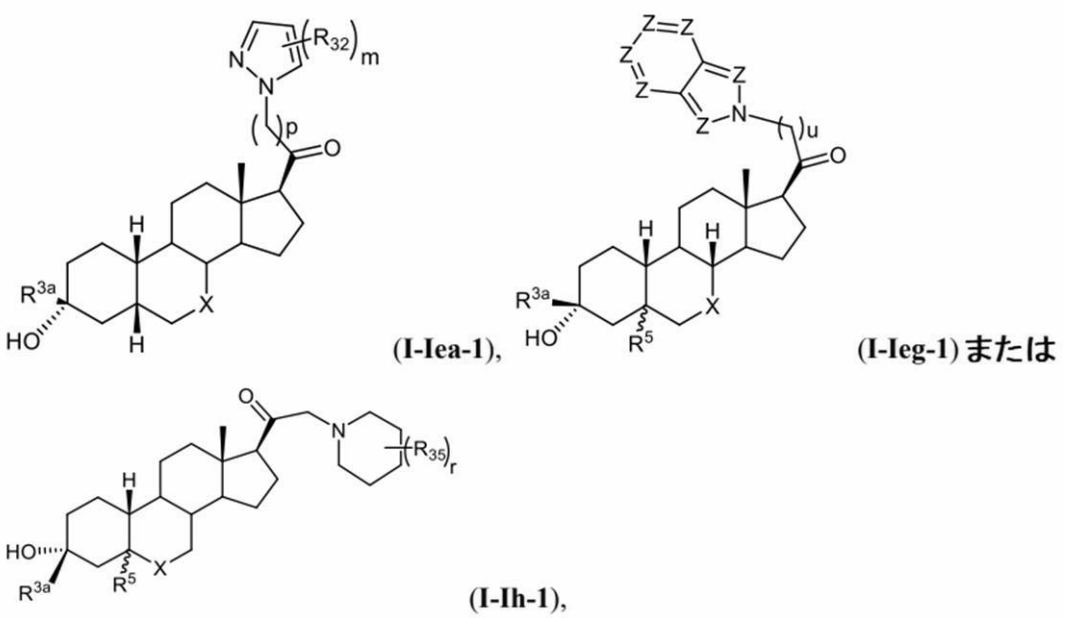
ｎは、０、１、２、３、４、または５である、

請求項３９～６０のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項６２】
Ｒ１は、
【化６８－１】



であり、ここで、各場合のＲ２０は独立して、ハロゲン、－ＮＯ２、－ＣＮ、－ＯＲＧＡ、－Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＯＲＧＡ、－ＯＳ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２、または－Ｎ（ＲＧＡ）Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ；置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ４カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～４員ヘテロシクリルであるか、または必要に応じて２つのＲＧＡが介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の３～４員炭素環または複素環式環を形成し；
ここで、各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の炭素環または複素環式環を形成し；
ｅは、０、１、２、３、４、または５であり、
ｎは、０、１、２、３、４、または５である、
請求項３９～６１のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項６３】
Ｒ１９は、非置換Ｃ１～Ｃ６アルキルである、請求項３９～６２のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項６４】
Ｒ１９は、水素、非置換エチルまたは非置換メチルである、請求項３９～６３のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項６５】
式（Ｉ－ＩＩ）の前記化合物は、式（Ｉ－Ｉｅａ－１）、（Ｉ－Ｉｅｇ－１）または（Ｉ－Ｉｈ－１）

【化７０－１】

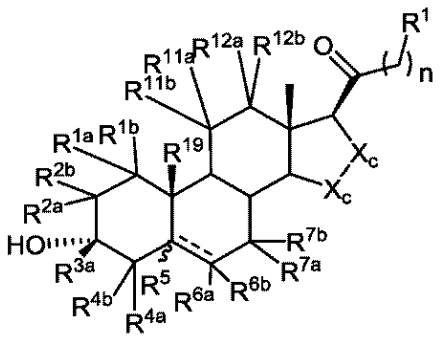


(I-Iea-1), (I-Ieg-1)または

(I-Ih-1),

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であり、ここで、
ｍ、ｐおよびｒの各々は、０、１、２、または３であり；
Ｒ３２およびＲ３５の各々は、独立して、ハロゲン、アルキル、ヒドロキシル、またはシアノであり、
ｕは、０、１、または２であり；
Ｚの各々は独立して、－Ｃ（ＲＮ）－、－Ｃ（ＲＮ）２－、－Ｏ－、－Ｓ－、－Ｎ－、またはＮ（ＲＮ）－であり、ここでＲＮの各々は独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、または－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２であり；
各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換ヘテロシクリルまたはヘテロアリール環を形成する、
請求項３９に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項６６】
式（ＩＩ－Ｉ）：
【化７５】



(II-I)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であって、ここで、

ｎは、０、１、または２であり；
X_cの各々は独立して、－Ｃ（Ｒ１５ａ）（Ｒ１５ｂ）－、－Ｏ－、－Ｎ（R^{B1}）－、－Ｓ－、－Ｓ（Ｏ）－、または－Ｓ（Ｏ）$_2$－であり、ここでR^{B1}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ここで１つのX_cは、－Ｏ－、－Ｎ（R^{A1}）－、－Ｓ－、－Ｓ（Ｏ）－、または－Ｓ（Ｏ）$_2$－であり；
Ｒ１５ａおよびＲ１５ｂの各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－OR^{A1}、－SR^{A1}、－Ｎ（R^{A1}）$_2$、－ＣＮ（R^{A1}）$_2$、－Ｃ（Ｏ）R^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）R^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）OR^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）SR^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^{A1}）$_2$、－ＳＣ（＝Ｏ）R^{A2}、－ＳＣ（＝Ｏ）OR^{A1}、－ＳＣ（＝Ｏ）SR^{A1}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^{A1}）$_2$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）R^{A1}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）OR^{A1}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）SR^{A1}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^{A1}）$_2$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2R^{A2}$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2OR^{A1}$、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2R^{A2}$、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2OR^{A1}$、－Ｓ（＝Ｏ）R^{A2}、－SO_2R^{A2}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_2OR^{A1}$であり、ここで、各場合のR^{A1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基、－SO_2R^{A2}、－Ｃ（Ｏ）R^{A2}であるか、または２つのR^{A1}基が結合して置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；R^{A2}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；またはＲ１５ａおよびＲ１５ｂが結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；
Ｒ３ａは、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；
Ｒ１９は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニルであり；
Ｒ５は、水素またはメチルであるか、または
【化７６】

が二重結合である場合、Ｒ５は存在せず；
ＲＲ６ａおよびＲ６ｂの各々は独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、または置換もしくは非置換アルキニルであるか、またはＲ６ａおよびＲ６ｂが結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；
Ｒ１は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－OR^{A1}、－SR^{A1}、－Ｎ（R^{A1}）$_2$、－ＯＣ（＝Ｏ）R^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）OR^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）SR^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^{A1}）$_2$、－ＳＣ（＝Ｏ）R^{A2}、－ＳＣ（＝Ｏ）OR^{A1}、－ＳＣ（＝Ｏ）SR^{A1}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（R^{A1}）$_2$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）R^{A1}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）OR^{A1}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）SR^{A1}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）

Ｎ（ＲＡ１）２、－ＯＳ（＝Ｏ）２ＲＡ２、－ＯＳ（＝Ｏ）２ＯＲＡ１、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＡ２、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）２ＯＲＡ１、－Ｓ（＝Ｏ）ＲＡ２、－ＳＯ２ＲＡ２、または－Ｓ（＝Ｏ）２ＯＲＡ１であり、ここで、各場合のＲＡ１は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＡ１基が結合して置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；ＲＡ２は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；

Ｒ１ａ、Ｒ１ｂ、Ｒ２ａ、Ｒ２ｂ、Ｒ４ａ、Ｒ４ｂ、Ｒ７ａ、Ｒ７ｂ、Ｒ１１ａ、Ｒ１１ｂ、Ｒ１２ａ、およびＲ１２ｂの各々は独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲＤ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＤ１、－ＮＨ２、－Ｎ（ＲＤ１）２、または－ＮＲＤ１Ｃ（＝Ｏ）ＲＤ１であり、ここで、各場合のＲＤ１は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＤ１基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環を形成し；またはＲ２ａおよびＲ２ｂ、Ｒ４ａおよびＲ４ｂ、Ｒ７ａおよびＲ７ｂ、Ｒ１１ａおよびＲ１１ｂ、ならびにＲ１２ａおよびＲ１２ｂのいずれか１つが結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；

ここで、

【化７７】

は、単結合または二重結合を表すが、二重結合が環Ｂ内に存在する場合、Ｒ６ａまたはＲ６ｂの１つは存在しない、化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

【請求項６７】

Ｒ１ａおよびＲ１ｂの各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、－ＯＲＤ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＤ１、－ＮＨ２、または－Ｎ（ＲＤ１）２であり、ここで、各場合のＲＤ１は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項６６に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項６８】

Ｒ１ａおよびＲ１ｂの各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキルである、請求項６６または請求項６７に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項６９】

Ｒ１ａおよびＲ１ｂの各々は、独立して、水素、－ＣＨ３、－ＣＨ２ＣＨ３、－ＯＨ、－ＯＣＨ３、または－ＣＨ（ＣＨ３）２である、請求項６６または請求項６７に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項７０】

Ｒ１ａおよびＲ１ｂの各々は、水素である、請求項６６～６９のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項７１】

Ｒ２ａおよびＲ２ｂの各々は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、

置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲ^{Ｄ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{Ｄ１}）$_2$、または－ＮＲ^{Ｄ１}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ｄ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項６６～７０のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項７２】

Ｒ^{２ａ}およびＲ^{２ｂ}の各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキルである、請求項６６～７１のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項７３】

Ｒ^{２ａ}およびＲ^{２ｂ}の各々は、独立して、水素、－ＣＨ$_3$、－ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$、－ＯＨ、－ＯＣＨ$_3$、または－ＣＨ（ＣＨ$_3$）$_2$である、請求項６６～７１のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項７４】

Ｒ^{２ａ}およびＲ^{２ｂ}の各々は、水素である、請求項６６～７３のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項７５】

Ｒ^{３ａ}は、水素または置換もしくは非置換Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキルである、請求項６６～７４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項７６】

Ｒ^{３ａ}は、水素である、請求項６６～７５のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項７７】

Ｒ^{３ａ}は、非置換Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキルである、請求項６６～７５のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項７８】

Ｒ^{３ａ}は、水素、非置換エチルまたは非置換メチルである、請求項６６～７５のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項７９】

Ｒ^{４ａ}およびＲ^{４ｂ}の各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、－ＯＲ^{Ｄ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}、－ＮＨ$_2$、または－Ｎ（Ｒ^{Ｄ１}）$_2$であり、ここで、各場合のＲ^{Ｄ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項６６～７８のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項８０】

Ｒ^{４ａ}およびＲ^{４ｂ}の各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキルである、請求項６６～７９のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項８１】

Ｒ^{４ａ}およびＲ^{４ｂ}の各々は、独立して、水素、－ＣＨ$_3$、－ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$、－ＯＨ、－ＯＣＨ$_3$、または－ＣＨ（ＣＨ$_3$）$_2$である、請求項６６～７９のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項８２】

Ｒ^{４ａ}およびＲ^{４ｂ}の各々は、水素である、請求項６６～８１のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項８３】
【化７７】

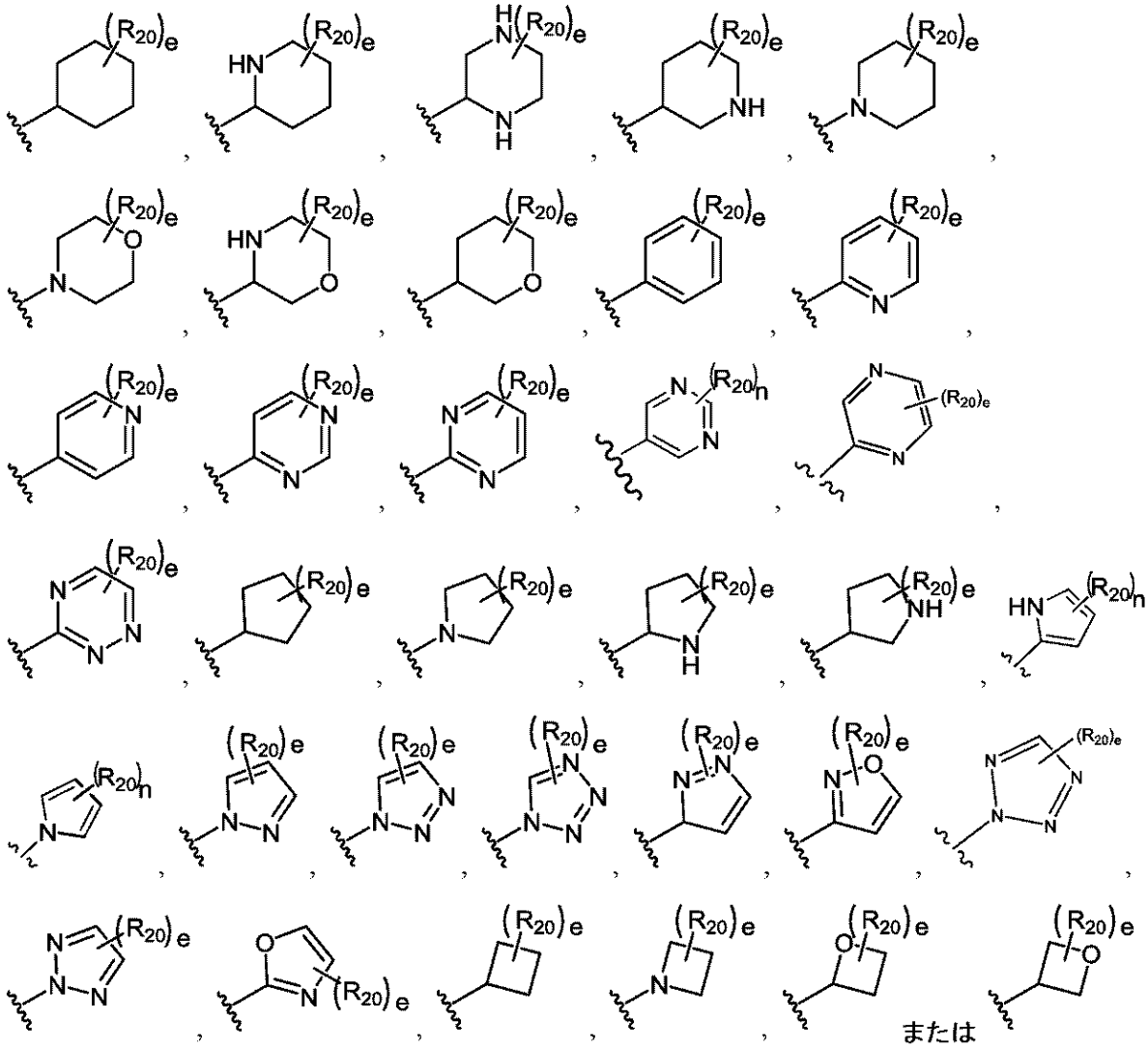
は単結合であり、Ｒ5は、Ｃ１９位に対してシス位の水素または非置換メチルである、請求項６６～８１のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項８４】
Ｒ5は、水素である、請求項８３に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項８５】
【化７７－１】

は単結合であり、Ｒ5は、Ｃ１９位に対してトランス位の水素または非置換メチルである、請求項６６～８１のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項８６】
Ｒ5は、水素である、請求項８５に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項８７】
【化７７－２】

は単結合であり、Ｒ6aおよびＲ6bの各々は、独立して、水素、または置換もしくは非置換Ｃ1～Ｃ6アルキルである、請求項６６～８６のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項８８】
Ｒ6aおよびＲ6bの各々は、独立して、水素である、請求項６６～８７のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項８９】
１つのＸcは、－Ｏ－、－Ｎ（Ｈ）－、－Ｎ（ＣＨ3）－、または－Ｎ（ＣＨ2ＣＨ3）－であり、他方のＸcは、－ＣＨ2－である、請求項６６～８８のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項９０】
１つのＸcは、－Ｏ－であり、他方のＸcは、－ＣＨ2－である、請求項６６～８９のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項９１】
Ｒ7a、Ｒ7b、Ｒ11a、Ｒ11b、Ｒ12aおよびＲ12bの各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、－ＯＲD1、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲD1、－ＮＨ2、－Ｎ（ＲD1）2、または－ＮRD1Ｃ（＝Ｏ）ＲD1であり、ここで、各場合のＲD1は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項６６～９０のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項９２】
Ｒ7a、Ｒ7b、Ｒ11a、Ｒ11b、Ｒ12aおよびＲ12bの各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換Ｃ1～Ｃ6アルキルである、請求項６６～９１のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項９３】
Ｒ7a、Ｒ7b、Ｒ11a、Ｒ11b、Ｒ12aおよびＲ12bの各々は、独立して、水素、－ＣＨ3、－ＣＨ2ＣＨ3、－ＯＨ、－ＯＣＨ3、または－ＣＨ（ＣＨ3）2である、請求項６６～９１のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項９４】
R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}およびR^{12b}の各々は、水素である、請求項６６～９３のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項９５】
R^{15a}およびR^{15b}の各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$、または－ＮＲ^{D1}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項６６～９４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項９６】
R^{15a}およびR^{15b}の各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキルである、請求項６６～９５のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項９７】
R^{15a}およびR^{15b}の各々は、独立して、水素、－ＣＨ$_3$、－ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$、－ＯＨ、－ＯＣＨ$_3$、または－ＣＨ（ＣＨ$_3$）$_2$である、請求項６６～９５のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項９８】
R^{15a}およびR^{15b}の各々は、水素である、請求項６６～９７のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項９９】
ｍは１または２であり、R^1は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項６６～９８のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１００】
ｍは１であり、R^1は、

【化６７－２】



であり、ここで、各場合のＲ２０は独立して、ハロゲン、－ＮＯ２、－ＣＮ、－ＯＲＧＡ、－Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＯＲＧＡ、－ＯＳ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２、または－Ｎ（ＲＧＡ）Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ；置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ４カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～４員ヘテロシクリルであるか、または必要に応じて２つのＲＧＡが介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の３～４員炭素環または複素環式環を形成し；

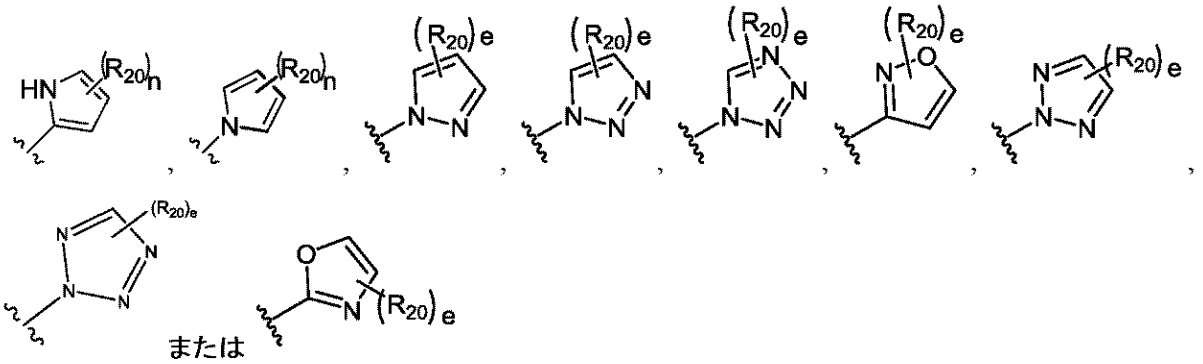
ここで、各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の炭素環または複素環式環を形成し；

ｅは、０、１、２、３、４、または５であり、

ｎは、０、１、２、３、４、または５である、

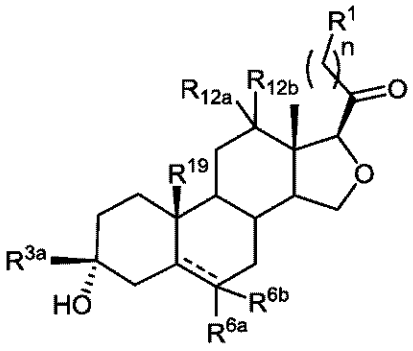
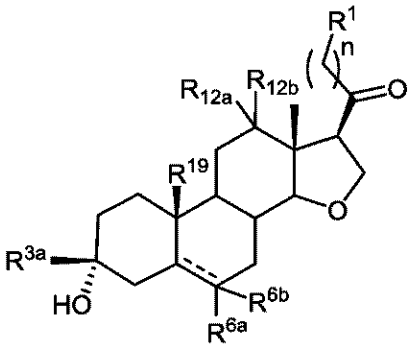
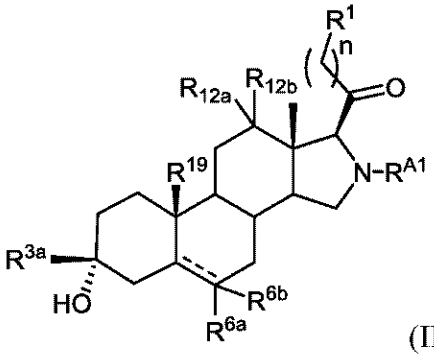
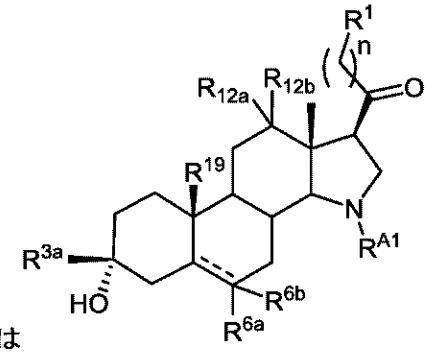
請求項６６～９９のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項１０１】
Ｒ１は、
【化６８－２】



であり、ここで、各場合のＲ２０は独立して、ハロゲン、－ＮＯ２、－ＣＮ、－ＯＲＧＡ、－Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＯＲＧＡ、－ＯＳ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２、または－Ｎ（ＲＧＡ）Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ；置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ４カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～４員ヘテロシクリルであるか、または必要に応じて２つのＲＧＡが介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の３～４員炭素環または複素環式環を形成し；
ここで、各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の炭素環または複素環式環を形成し；
ｅは、０、１、２、３、４、または５であり、
ｎは、０、１、２、３、４、または５である、
請求項６６～１００のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１０２】
Ｒ１９は、非置換Ｃ１～Ｃ６アルキルである、請求項６６～１０１のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１０３】
Ｒ１９は、水素、非置換エチルまたは非置換メチルである、請求項６６～１０２のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１０４】
式（ＩＩ－Ｉ）の前記化合物は、式（ＩＩ－Ｉａ）、（ＩＩ－Ｉａａ）、（ＩＩ－Ｉａｂ）、または（ＩＩ－Ｉａｄ）

【化８３】

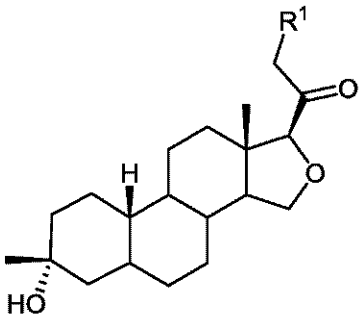
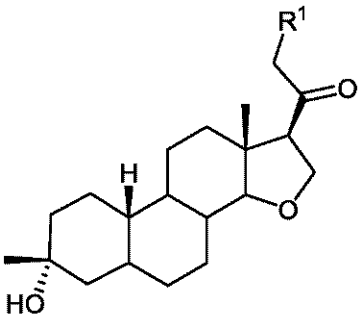
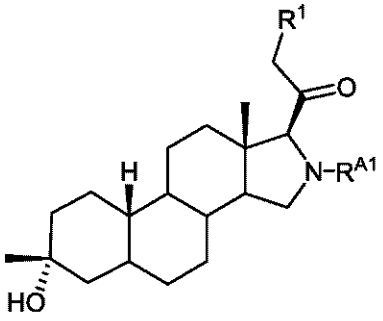
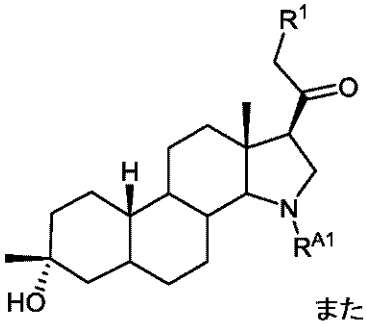

(II-Ia),

(II-Iaa),

(II-Iab) または

(II-Iad)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩である、請求項６６に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項１０５】

式（ＩＩ－Ｉ）の前記化合物は、式（ＩＩ－Ｉｂａ）、（ＩＩ－Ｉｂｂ）、（ＩＩ－Ｉｂｃ）、または（ＩＩ－Ｉｂｄ）

【化８４】

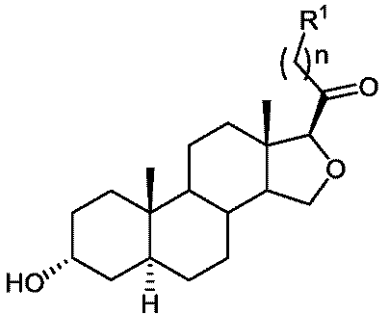

(II-Iba),

(II-Ibb),

(II-Ibc),

または (II-Ibd)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩である、請求項６６に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

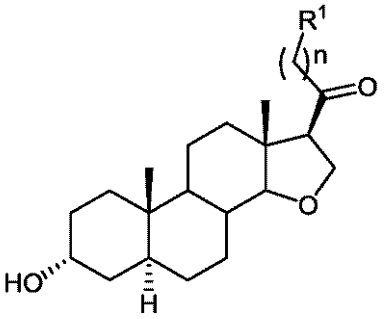
【請求項１０６】

式（ＩＩ－Ｉ）の前記化合物は、式（ＩＩ－Ｉｃａ）、（ＩＩ－Ｉｃｂ）、（ＩＩ－Ｉｃｃ）、または（ＩＩ－Ｉｃｄ）

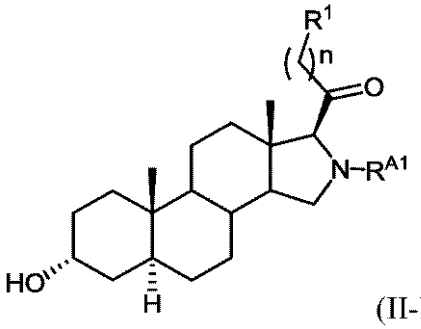
【化８５】



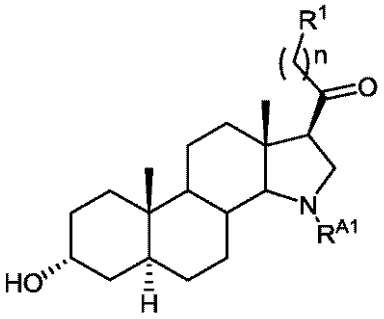
(II-Ica),



(II-Icb),



(II-Icc) または



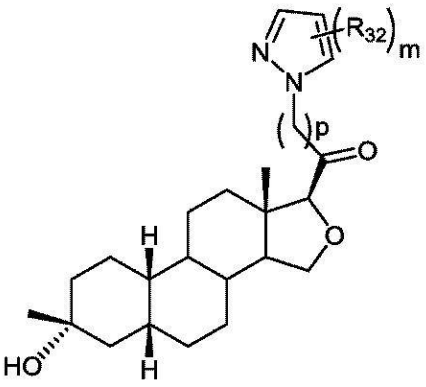
(II-Icd)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩である、請求項６６に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

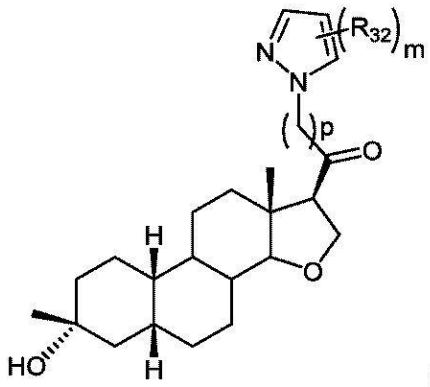
【請求項１０７】

式（ＩＩ－Ｉ）の前記化合物は、式（ＩＩ－Ｉｅａ）、（ＩＩ－Ｉｅｂ）、（ＩＩ－Ｉｅｃ）、または（ＩＩ－Ｉｅｄ）

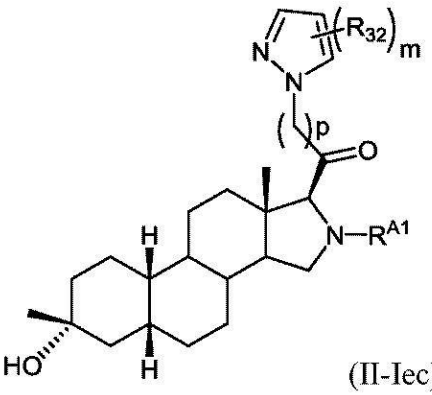
【化８６】



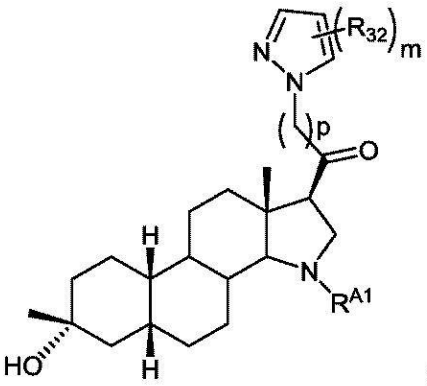
(II-Iea),



(II-Ieb),

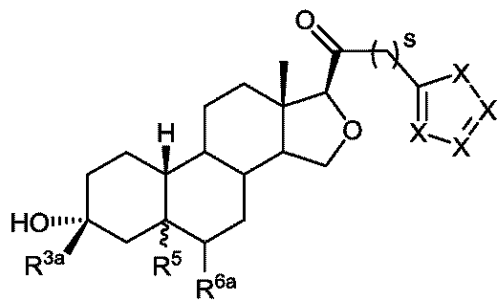


(II-Iec), または

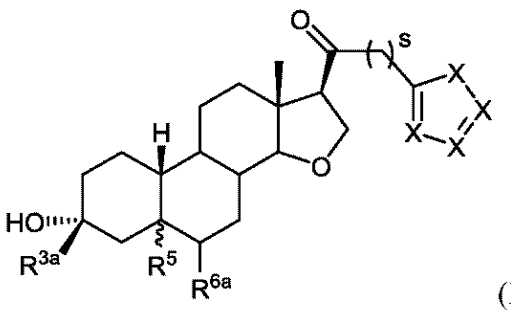


(II-Ied)

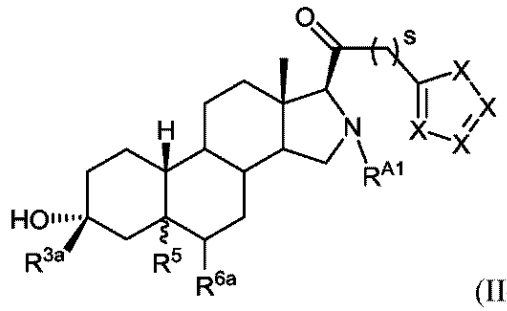
の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であり、ここで、
ｍの各々は独立して、０、１、２、または３であり；
ｐの各々は独立して、０、１、または２であり；
Ｒ３２の各々は独立して、ハロゲン、アルキル、ヒドロキシル、またはシアノである、請求項６６に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１０８】
式（ＩＩ－Ｉ）の前記化合物は、式（ＩＩ－Ｉｉａ）、（ＩＩ－Ｉｉｂ）、（ＩＩ－Ｉｉｃ）または（ＩＩ－Ｉｉｄ）
【化８９】



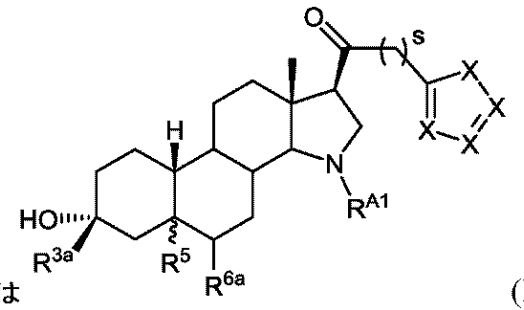
(II-IIa),



(II-IIb),



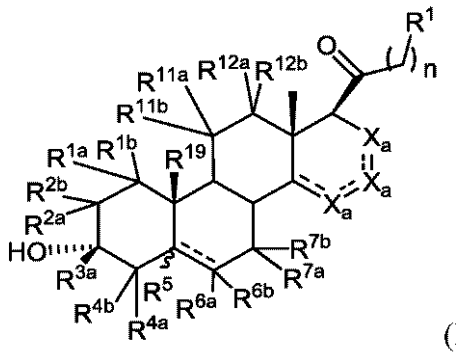
(II-IIc) または



(II-IId)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であり、ここで、
ｓの各々は独立して、０、１、または２であり；
Ｘの各々は独立して、－Ｃ（ＲＮ）－、－Ｃ（ＲＮ）２－、－Ｏ－、－Ｓ－、－Ｎ－、またはＮ（ＲＮ）－であり、ここでＲＮの各々は独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～６アルキル、Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、または－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２であり；
各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換ヘテロシクリルまたはヘテロアリール環を形成する、請求項６６に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１０９】
式（ＩＩ－ＩＩ）：

【化７８】



(II-II)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であって、ここで、
ｎは、０、１、または２であり；
Ｒ３ａは、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；
Ｒ１９は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換Ｃ$_{1}$～Ｃ$_{6}$アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニルであり；
Ｒ５は、水素またはメチルであるか、または
【化７６】

が二重結合である場合、Ｒ５は存在せず；
Ｒ１は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＲ^{Ａ１}、－Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＯ$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ａ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲ^{Ａ１}基が結合して置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；Ｒ^{Ａ２}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；
Ｒ１ａ、Ｒ１ｂ、Ｒ２ａ、Ｒ２ｂ、Ｒ４ａ、Ｒ４ｂ、Ｒ７ａ、Ｒ７ｂ、Ｒ１１ａ、Ｒ１１ｂ、Ｒ１２ａ、またはＲ１２ｂの各々は独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲ^{Ｄ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}、－ＮＨ$_{2}$、－Ｎ（Ｒ^{Ｄ１}）$_{2}$、または－ＮＲ^{Ｄ１}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ｄ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置

換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＤ１基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環を形成し；またはＲ２ａおよびＲ２ｂ、Ｒ４ａおよびＲ４ｂ、Ｒ７ａおよびＲ７ｂ、Ｒ１１ａおよびＲ１１ｂ、ならびにＲ１２ａおよびＲ１２ｂのいずれか１つが結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；

Ｘａの各々は独立して、－Ｃ（Ｒ１５ａ）（Ｒ１５ｂ）－、－Ｏ－、－Ｎ（ＲＡ１）－、－Ｎ－、－Ｓ－、－Ｓ（Ｏ）－、または－Ｓ（Ｏ）２－であり、ここでＲＡ１は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ここで少なくとも１つのＸａは、－Ｏ－、－Ｎ（ＲＡ１）－、－Ｓ－、－Ｓ（Ｏ）－、または－Ｓ（Ｏ）２－であり；

Ｒ１５ａおよびＲ１５ｂの各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲＡ１、－ＳＲＡ１、－Ｎ（ＲＡ１）２、－ＣＮ（ＲＡ１）２、－Ｃ（Ｏ）ＲＡ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＡ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲＡ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲＡ１、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＡ１）２、－ＳＣ（＝Ｏ）ＲＡ２、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲＡ１、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲＡ１、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＡ１）２、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＲＡ１、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲＡ１、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲＡ１、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＡ１）２、－ＯＳ（＝Ｏ）２ＲＡ２、－ＯＳ（＝Ｏ）２ＯＲＡ１、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＡ２、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）２ＯＲＡ１、－Ｓ（＝Ｏ）ＲＡ２、－ＳＯ２ＲＡ２、または－Ｓ（＝Ｏ）２ＯＲＡ１であり、ここで、各場合のＲＡ１は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基、－ＳＯ２ＲＡ２、－Ｃ（Ｏ）ＲＡ２であるか、または２つのＲＡ１基が結合して置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；ＲＡ２は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；またはＲ１５ａおよびＲ１５ｂが結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；

ここで少なくとも１つのＸａが－Ｏ－であり、Ｒ３ａが水素であり、Ｒ１９がメチルであり、Ｒ７ａまたはＲ７ｂがヒドロキシルである場合、Ｒ１５ａおよびＲ１５ｂはオキソを形成しない、化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

【請求項１１０】

Ｒ１ａおよびＲ１ｂの各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、－ＯＲＤ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＤ１、－ＮＨ２、または－Ｎ（ＲＤ１）２であり、ここで、各場合のＲＤ１は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項１０９に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項１１１】

Ｒ１ａおよびＲ１ｂの各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキルである、請求項１０９または請求項１１０に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項１１２】
R^{1a}およびR^{1b}の各々は、独立して、水素、－CH_3、－CH_2CH_3、－OH、－OCH_3、または－$CH(CH_3)_2$である、請求項１０９または請求項１１０に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１１３】
R^{1a}およびR^{1b}の各々は、水素である、請求項１０９～１１２のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１１４】
R^{2a}およびR^{2b}の各々は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－OR^{D1}、－OC（＝O）R^{D1}、－NH_2、－N（R^{D1}）$_2$、または－NR^{D1}C（＝O）R^{D1}であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項１０９～１１３のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１１５】
R^{2a}およびR^{2b}の各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換C_1～C_6アルキルである、請求項１０９～１１４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１１６】
R^{2a}およびR^{2b}の各々は、独立して、水素、－CH_3、－CH_2CH_3、－OH、－OCH_3、または－$CH(CH_3)_2$である、請求項１０９～１１４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１１７】
R^{2a}およびR^{2b}の各々は、水素である、請求項１０９～１１６のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１１８】
R^{3a}は、水素または置換もしくは非置換C_1～C_6アルキルである、請求項１０９～１１７のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１１９】
R^{3a}は、水素である、請求項１０９～１１８のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１２０】
R^{3a}は、非置換C_1～C_6アルキルである、請求項１０９～１１８のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１２１】
R^{3a}は、水素、非置換エチルまたは非置換メチルである、請求項１０９～１１８のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１２２】
R^{4a}およびR^{4b}の各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、－OR^{D1}、－OC（＝O）R^{D1}、－NH_2、または－N（R^{D1}）$_2$であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項１０９～１２１のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１２３】
R^{4a}およびR^{4b}の各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換C_1～C_6アル

キルである、請求項１０９～１２２のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１２４】
R^{4a}およびR^{4b}の各々は、独立して、水素、－CH_3、－CH_2CH_3、－OH、－OCH_3、または－$CH(CH_3)_2$である、請求項１０９～１２２のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１２５】
R^{4a}およびR^{4b}の各々は、水素である、請求項１０９～１２４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１２６】
【化７７－３】

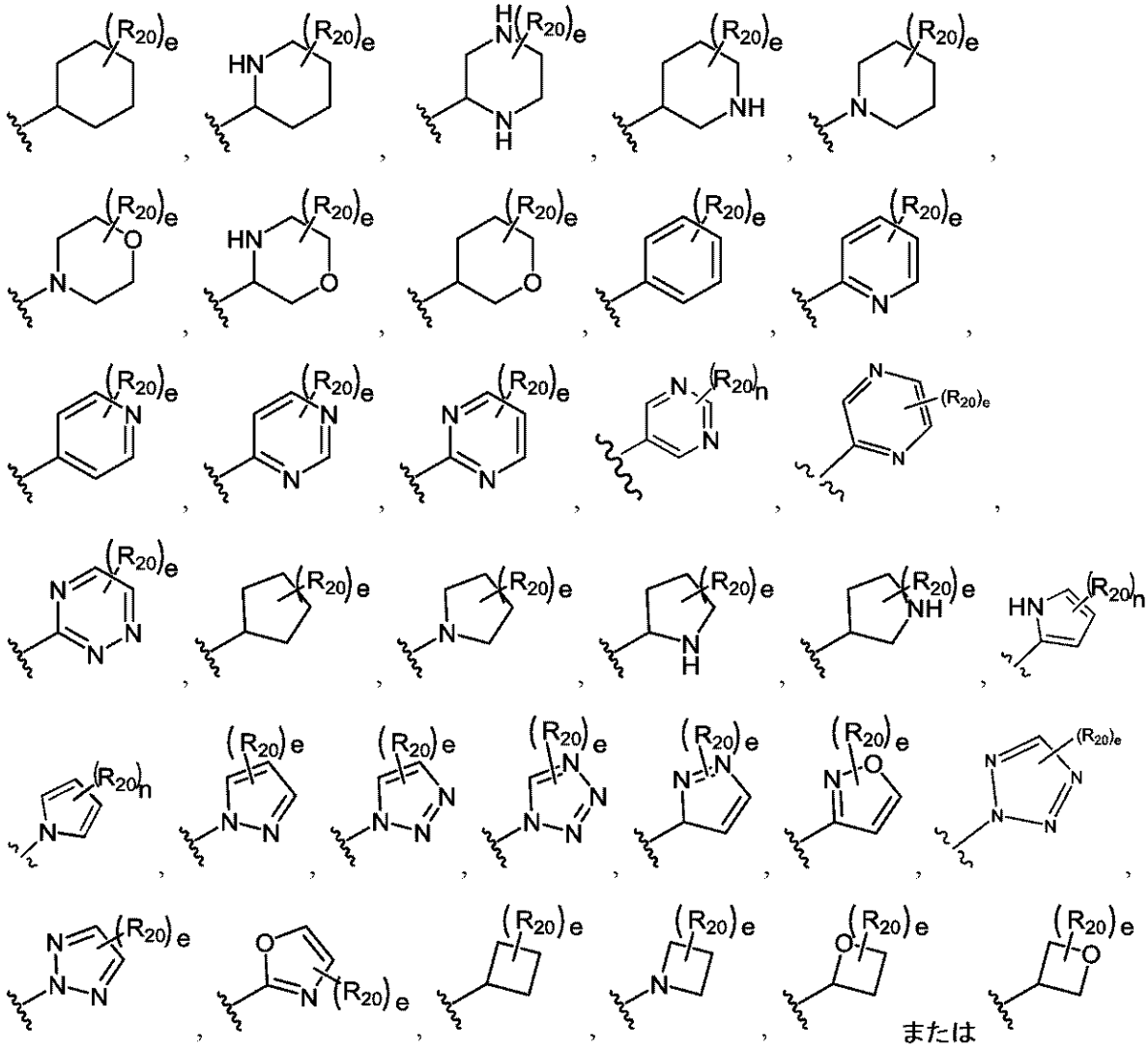
は単結合であり、R^5は、Ｃ１９位に対してシス位の水素または非置換メチルである、請求項１０９～１２５のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１２７】
R^5は、水素である、請求項１２６に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１２８】
【化７７－４】

は単結合であり、R^5は、Ｃ１９位に対してトランス位の水素または非置換メチルである、請求項１０９～１２５のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１２９】
R^5は、水素である、請求項１２８に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１３０】
【化７７－５】

は単結合であり、R^{6a}およびR^{6b}の各々は、独立して、水素、または置換もしくは非置換C_1～C_6アルキルである、請求項１０９～１２９のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１３１】
R^{6a}およびR^{6b}の各々は、独立して、水素である、請求項１０９～１３０のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１３２】
少なくとも１つのX_aは、－Ｏ－、－Ｎ（Ｈ）－、－Ｎ（CH_3）－、または－Ｎ（CH_2CH_3）－または－$S(O)_2$－である、請求項１０９～１３１のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１３３】
１つのX_aは、－Ｏ－であり、他の場合のX_aは、－CH_2－である、請求項１０９～１３２のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１３４】
R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}およびR^{12b}の各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、－OR^{D1}、－$OC(=O)R^{D1}$、－NH_2、－$N(R^{D1})_2$、または－$NR^{D1}C(=O)R^{D1}$であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項１０

９～１３３のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１３５】
R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}およびR^{12b}の各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換C_1～C_6アルキルである、請求項１０９～１３４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１３６】
R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}およびR^{12b}の各々は、独立して、水素、－CH_3、－CH_2CH_3、－ＯＨ、－OCH_3、または－$CH(CH_3)_2$である、請求項１０９～１３４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１３７】
R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}およびR^{12b}の各々は、水素である、請求項１０９～１３６のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１３８】
R^{15a}およびR^{15b}の各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、－OR^{D1}、－$OC(=O)R^{D1}$、－NH_2、－$N(R^{D1})_2$、または－$NR^{D1}C(=O)R^{D1}$であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項１０９～１３７のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１３９】
R^{15a}およびR^{15b}の各々は、独立して、水素または置換もしくは非置換C_1～C_6アルキルである、請求項１０９～１３８のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１４０】
R^{15a}およびR^{15b}の各々は、独立して、水素、－CH_3、－CH_2CH_3、－ＯＨ、－OCH_3、または－$CH(CH_3)_2$である、請求項１０９～１３８のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１４１】
R^{15a}およびR^{15b}の各々は、水素である、請求項１０９～１４０のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１４２】
ｍは１または２であり、R^1は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリールである、請求項１０９～１４１のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１４３】
式（ＩＩ－ＩＩ）のｎは１であり、R^1は、

【化６７－３】



であり、ここで、各場合のR_{20}は独立して、ハロゲン、－NO_2、－CN、－OR^{GA}、－$N(R^{GA})_2$、－$C(=O)R^{GA}$、－$C(=O)OR^{GA}$、－$OC(=O)R^{GA}$、－$OC(=O)OR^{GA}$、－$C(=O)N(R^{GA})_2$、－$N(R^{GA})C(=O)R^{GA}$、－$OC(=O)N(R^{GA})_2$、－$N(R^{GA})C(=O)OR^{GA}$、－$S(=O)_2R^{GA}$、－$S(=O)_2OR^{GA}$、－$OS(=O)_2R^{GA}$、－$S(=O)_2N(R^{GA})_2$、または－$N(R^{GA})S(=O)_2R^{GA}$；置換もしくは非置換C_1～C_6アルキル、置換もしくは非置換C_2～C_6アルケニル、置換もしくは非置換C_2～C_6アルキニル、置換もしくは非置換C_3～C_4カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～４員ヘテロシクリルであるか、または必要に応じて２つのR^{GA}が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の３～４員炭素環または複素環式環を形成し；

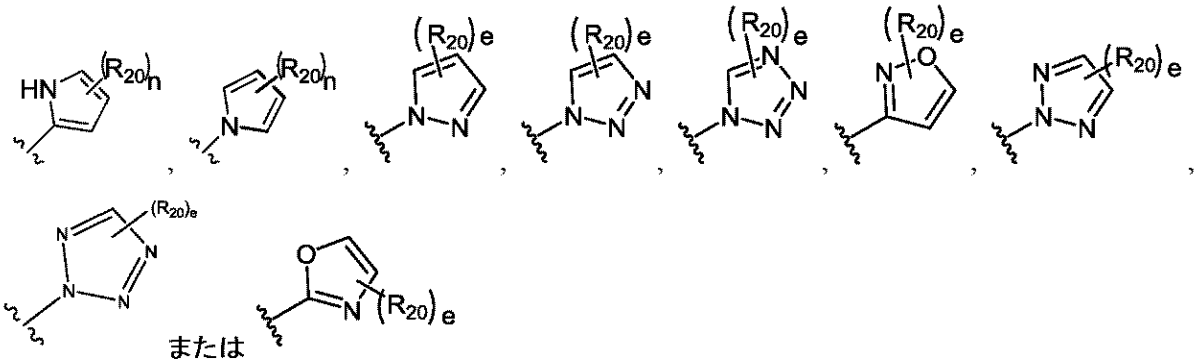
ここで、各場合のR^{GA}は独立して、水素、置換もしくは非置換C_1～C_6アルキル、置換もしくは非置換C_2～C_6アルケニル、置換もしくは非置換C_2～C_6アルキニル、置換もしくは非置換C_3～C_6カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのR^{GA}基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の炭素環または複素環式環を形成し；

ｅは、０、１、２、３、４、または５であり、

R_1のｎは、０、１、２、３、４、または５である、

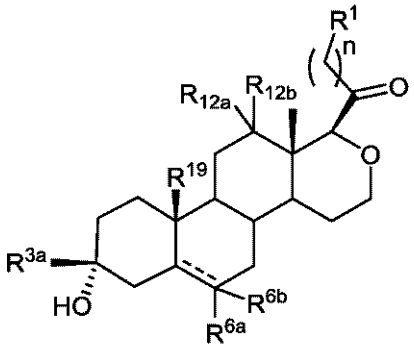
請求項１０９～１４２のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

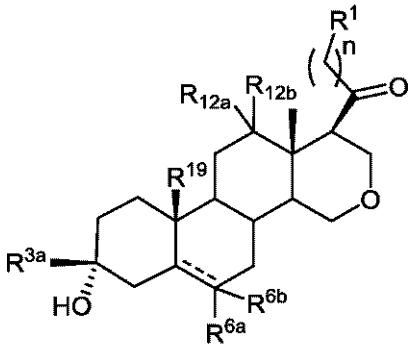
【請求項１４４】
Ｒ１は、
【化６８－４】

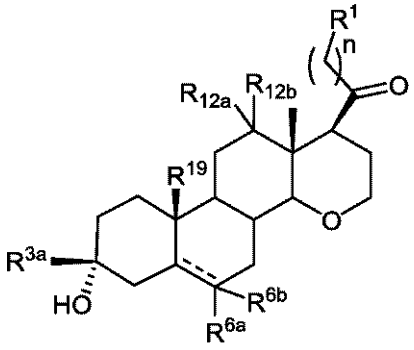


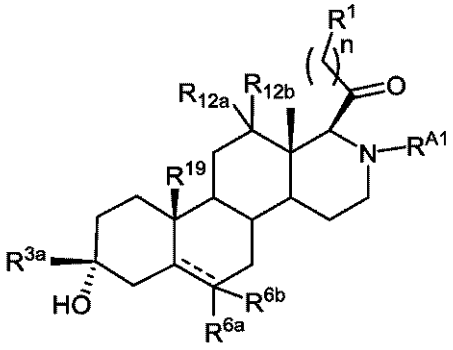
であり、ここで、各場合のＲ２０は独立して、ハロゲン、－ＮＯ２、－ＣＮ、－ＯＲＧＡ、－Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＯＲＧＡ、－ＯＳ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２、または－Ｎ（ＲＧＡ）Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ；置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ４カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～４員ヘテロシクリルであるか、または必要に応じて２つのＲＧＡが介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の３～４員炭素環または複素環式環を形成し；
ここで、各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～Ｃ６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～Ｃ６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～Ｃ６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の炭素環または複素環式環を形成し；
ｅは、０、１、２、３、４、または５であり、
ｎは、０、１、２、３、４、または５である、
請求項１０９～１４３のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１４５】
Ｒ１９は、非置換Ｃ１～Ｃ６アルキルである、請求項１０９～１４４のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１４６】
Ｒ１９は、水素、非置換エチルまたは非置換メチルである、請求項１０９～１４５のいずれか１項に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１４７】
式（ＩＩ－ＩＩ）の前記化合物は、式（ＩＩ－ＩＩａ）、（ＩＩ－ＩＩａａ）、（ＩＩ－ＩＩａｂ）、（ＩＩ－ＩＩａｃ）、（ＩＩ－ＩＩａｄ）、または（ＩＩ－ＩＩａｅ）

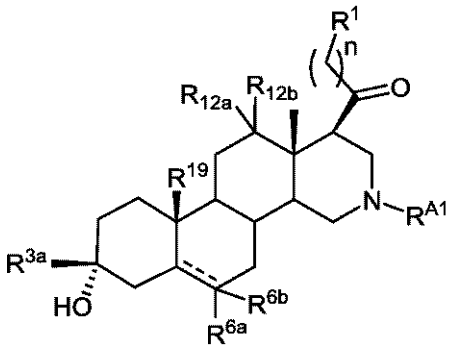
【化９０】

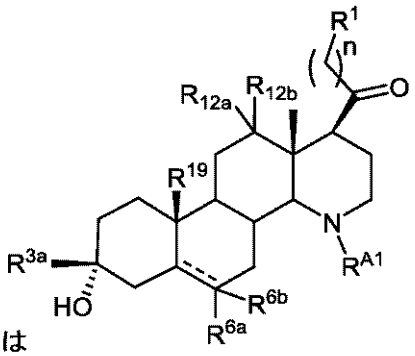

(II-IIa),


(II-IIaa),


(II-IIab),


(II-IIac),


(II-IIad) または

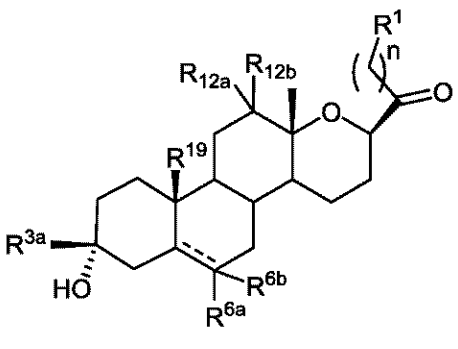

(II-IIae),

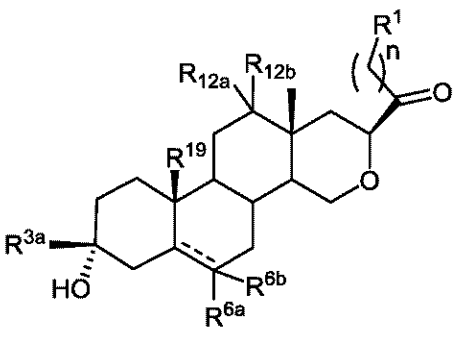
の化合物またはその薬学的に受容可能な塩である、請求項１０９に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項１４８】

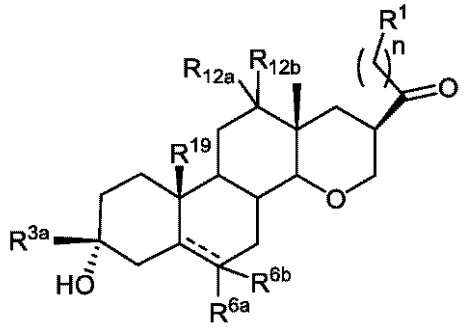
式（ＩＩ－ＩＩ）の前記化合物は、式（ＩＩ－ＩＩｎａ）、（ＩＩ－ＩＩｎｂ）、（ＩＩ－ＩＩｎｃ）、（ＩＩ－ＩＩｎｄ）、または（ＩＩ－ＩＩｎｅ）

【化９１－１】

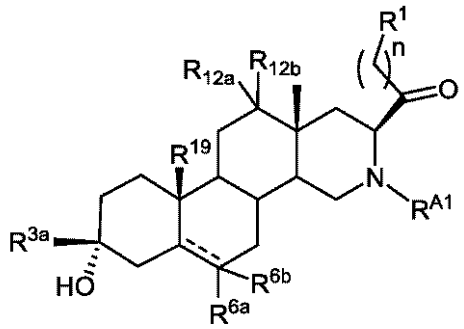

(II-IIna),


(II-IInb),

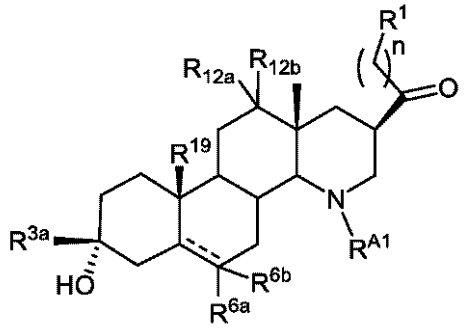
【化９１－２】



(II-IInc),



(II-IInd) または



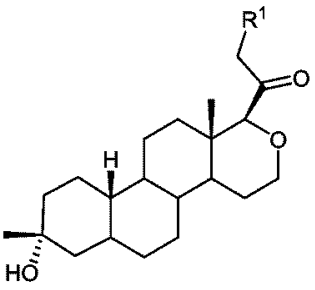
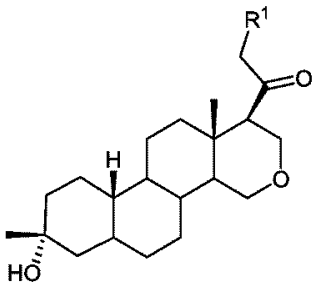
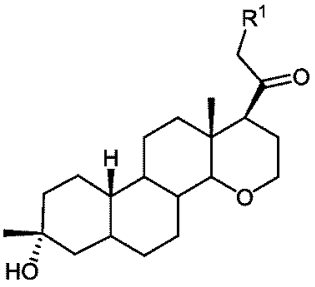
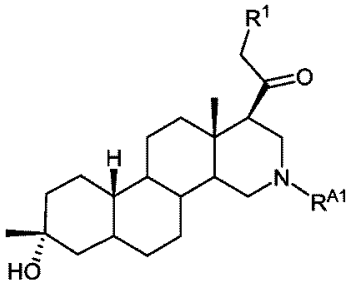
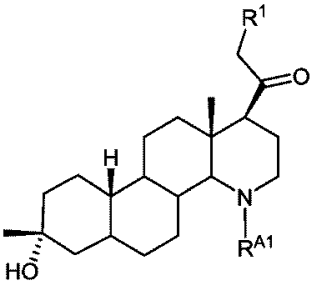
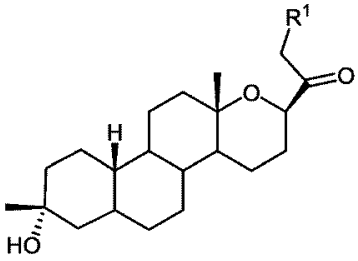
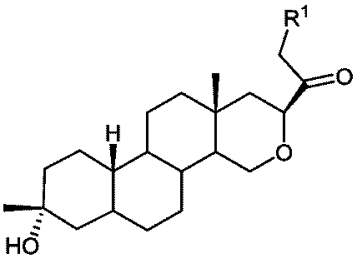
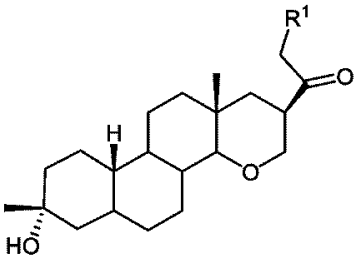
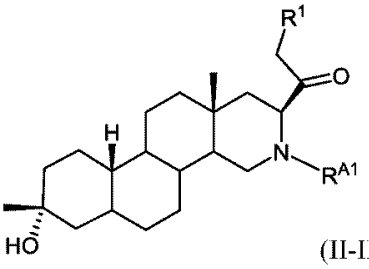
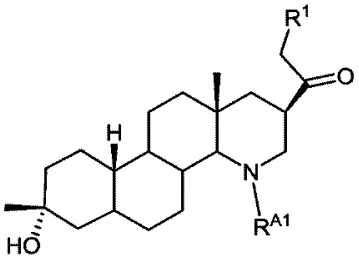
(II-IIne),

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩である、請求項１０９に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

【請求項１４９】

式（ＩＩ－ＩＩ）の前記化合物は、式（ＩＩ－ＩＩｍａ）、（ＩＩ－ＩＩｍｂ）、（ＩＩ－ＩＩｍｃ）、（ＩＩ－ＩＩｍｄ）、（ＩＩ－ＩＩｍｅ）、（ＩＩ－ＩＩｍｆ）、（ＩＩ－ＩＩｍｇ）、（ＩＩ－ＩＩｍｈ）、（ＩＩ－ＩＩｍｉ）、または（ＩＩ－ＩＩｍｊ）

【化９２】

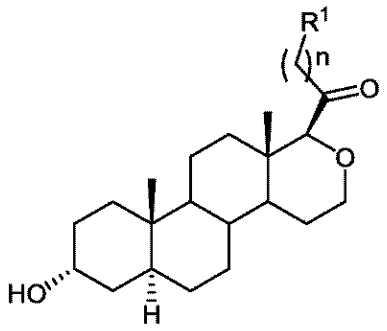
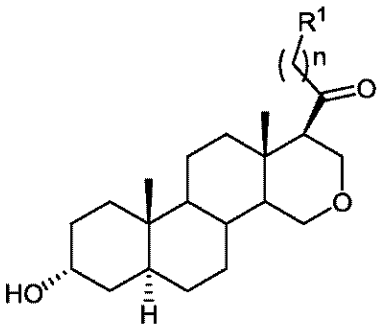
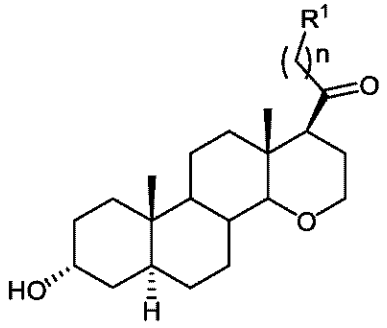
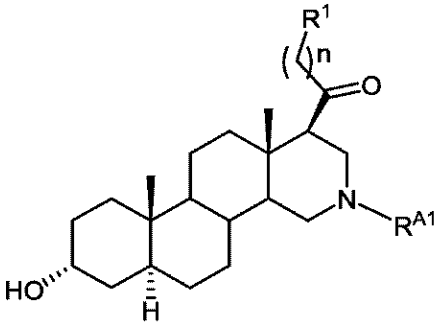
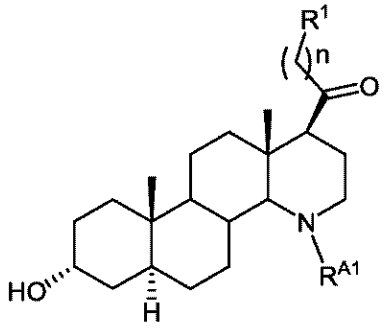
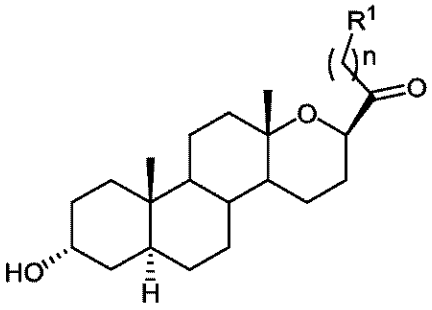
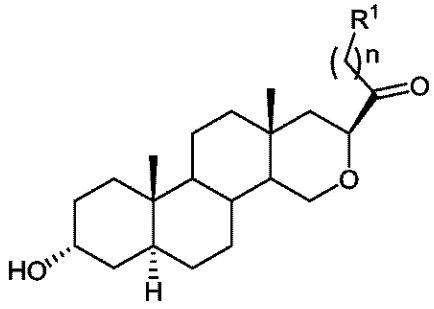
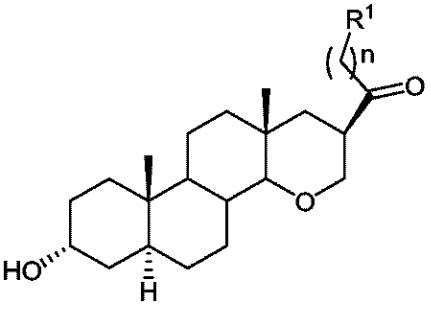

(II-IIma),

(II-IImb),

(II-IImc),

(II-IImd),

(II-IIme),

(II-IImf),

(II-IImg),

(II-IImh),

(II-IImi) または

(II-IImj),

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩である、請求項１０９に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

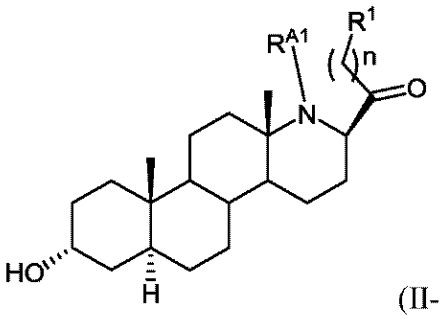
【請求項１５０】

式（ＩＩ－ＩＩ）の前記化合物は、式（ＩＩ－ＩＩｐａ）、（ＩＩ－ＩＩｐｂ）、（ＩＩ－ＩＩｐｃ）、（ＩＩ－ＩＩｐｄ）、（ＩＩ－ＩＩｐｅ）、（ＩＩ－ＩＩｐｆ）、（ＩＩ－ＩＩｐｇ）、（ＩＩ－ＩＩｐｈ）、（ＩＩ－ＩＩｐｉ）、（ＩＩ－ＩＩｐｊ）、または（ＩＩ－ＩＩｐｋ）

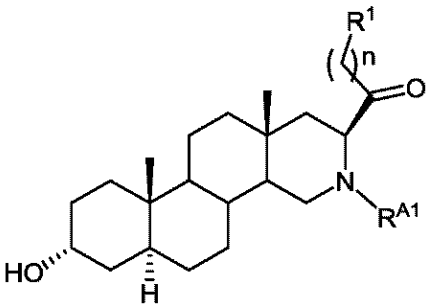
【化９３－１】


(II-IIpa),

(II-IIpb),

(II-IIpc),

(II-IIpd),

(II-IIpe),

(II-IIpf),

(II-IIpg),

(II-IIph),

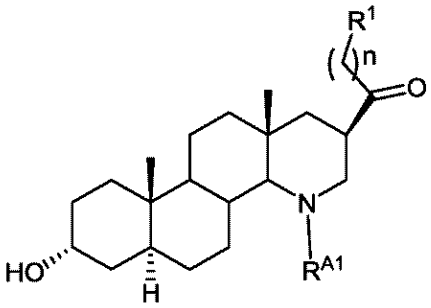
【化９３－２】



(II-IIpi) または



(II-IIpj),



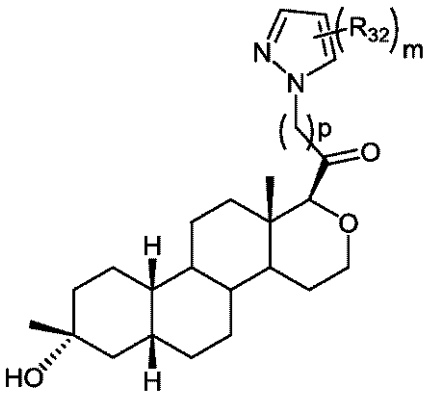
(II-IIpk)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩である、請求項１０９に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。

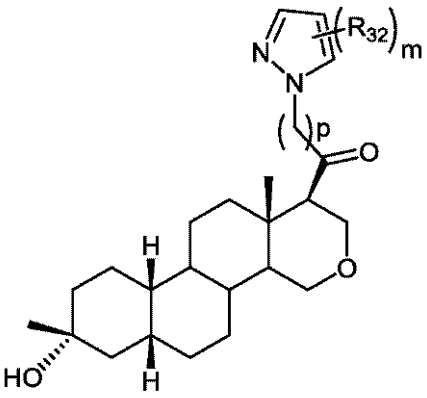
【請求項１５１】

式（ＩＩ－ＩＩ）の前記化合物は、式（ＩＩ－ＩＩｗａ）、（ＩＩ－ＩＩｗｂ）、（ＩＩ－ＩＩｗｃ）、（ＩＩ－ＩＩｗｄ）、（ＩＩ－ＩＩｗｅ）、（ＩＩ－ＩＩｗｆ）、（ＩＩ－ＩＩｗｇ）、（ＩＩ－ＩＩｗｈ）、（ＩＩ－ＩＩｗｉ）、（ＩＩ－ＩＩｗｊ）、または（ＩＩ－ＩＩｗｋ）

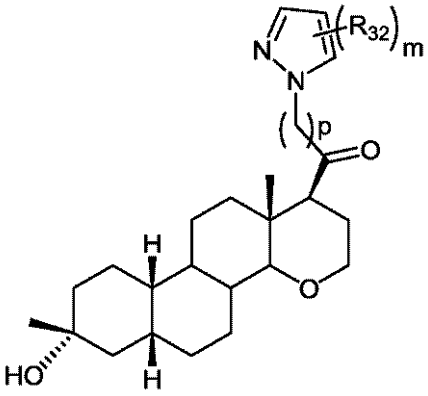
【化９４－１】



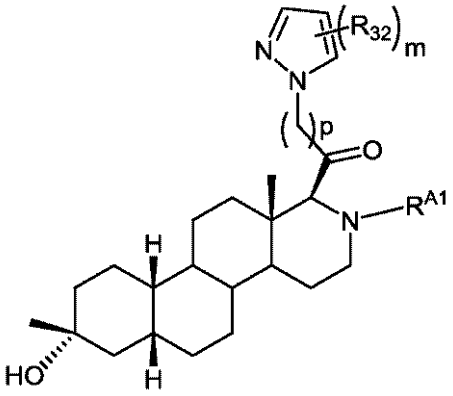
(II-IIwa),



(II-IIwb),

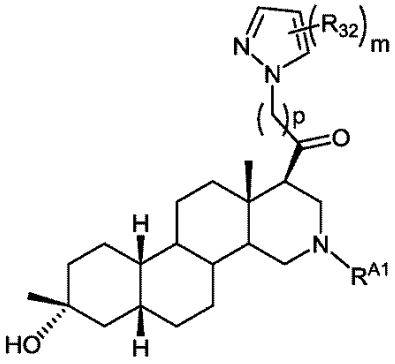


(II-IIwc),

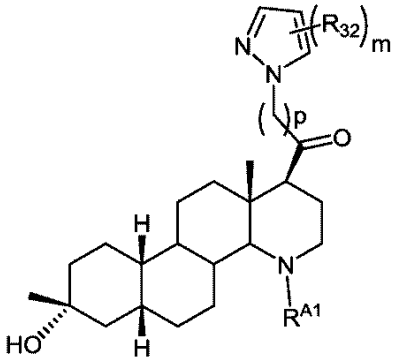


(II-IIwd),

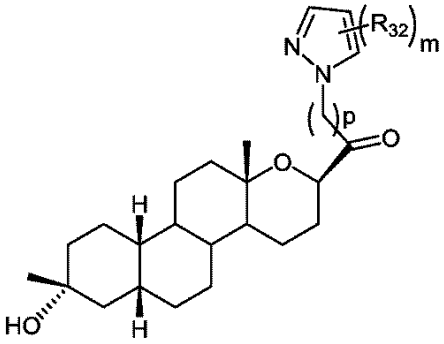
【化９４－２】



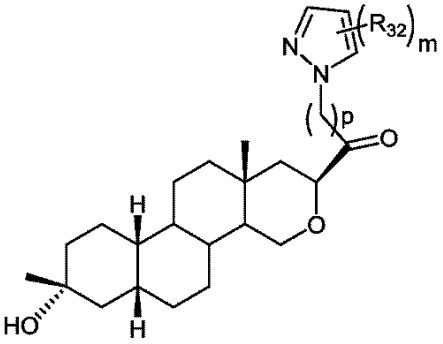
(II-IIwe),



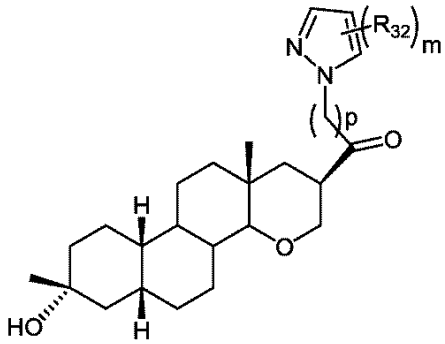
(II-IIwf),



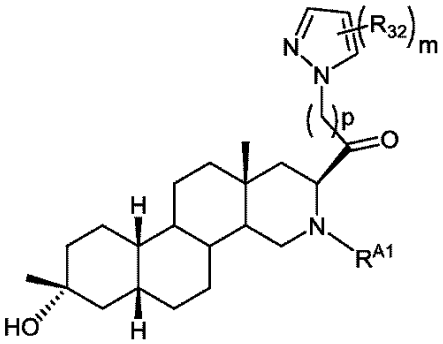
(II-IIwg),



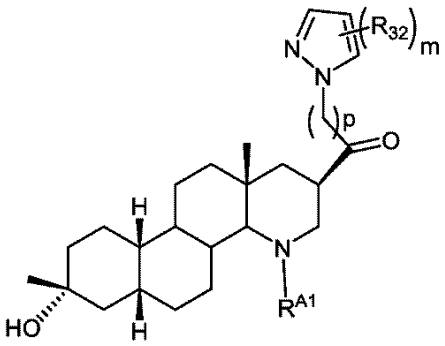
(II-IIwh),



(II-IIwi),



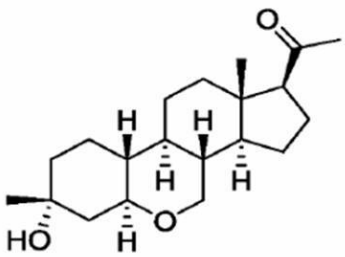
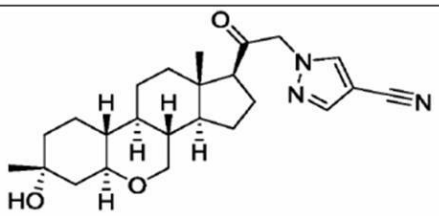
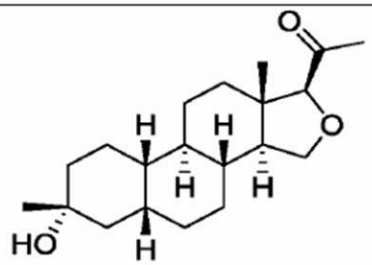
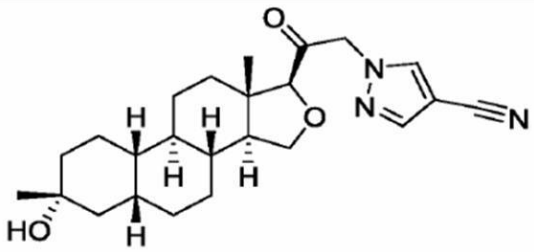
(II-IIwj) または



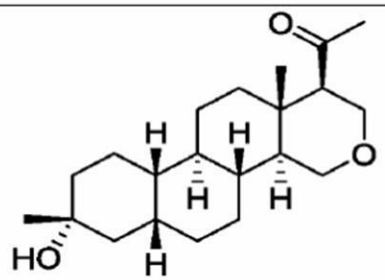
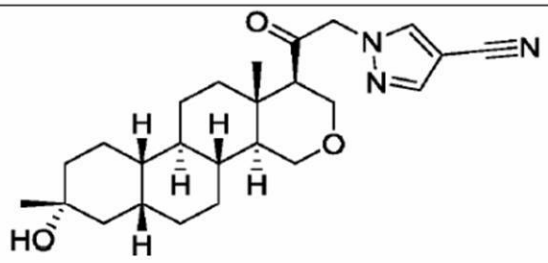
(II-IIwk)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であり、ここで、
mの各々は独立して、０、１、２、または３であり；
pの各々は独立して、０、１、または２であり；
Ｒ３２の各々は独立して、ハロゲン、アルキル、ヒドロキシル、またはシアノである、請求項１０９に記載の化合物または薬学的に受容可能な塩。
【請求項１５２】

【化９７－１】

化合物ID	構造
I-A15	
I-A17	
II-A11b	
II-A13b	

【化９７－２】

II-B12	
II-B14	

から選択される化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

【請求項１５３】
請求項１～１５２のいずれか１項に記載の化合物またはその薬学的に許容され得る塩、および薬学的に許容され得る賦形剤を含む薬学的組成物。
【請求項１５４】
ＣＮＳ関連障害の処置を必要とする被験体におけるＣＮＳ関連障害を処置するのに使用するための組成物であって、請求項１～１５２のいずれか１項に記載の化合物またはその薬学的に許容され得る塩を含む、組成物。
【請求項１５５】
前記ＣＮＳ関連障害は、睡眠障害、気分障害、統合失調症スペクトラム障害、痙攣障害、記憶および／または認知の障害、運動障害、人格障害、自閉症スペクトラム障害、疼痛、外傷性脳損傷、脈管疾患、物質乱用障害および／または離脱症候群、耳鳴、あるいはてんかん発作重積状態である、請求項１５４に記載の組成物。
【請求項１５６】
前記ＣＮＳ関連障害は、うつである、請求項１５４に記載の組成物。
【請求項１５７】
前記うつは、産後うつである、請求項１５６に記載の組成物。
【請求項１５８】
前記うつは、大うつ病性障害である、請求項１５６に記載の組成物。
【請求項１５９】
前記大うつ病性障害は、中程度の大うつ病性障害または重度の大うつ病性障害である、請求項１５８に記載の組成物。
【請求項１６０】
前記ＣＮＳ関連障害が、脳卒中である、請求項１５４に記載の組成物。
【請求項１６１】
前記ＣＮＳ関連障害が、てんかんまたはてんかん発作重積状態である、請求項１５５に記載の組成物。
【請求項１６２】
前記ＣＮＳ関連障害が、振顫である、請求項１５４に記載の組成物。
【請求項１６３】
前記振顫が、本態性振顫である、請求項１６２に記載の組成物。
【請求項１６４】
経口投与、静脈内投与、経皮投与、鼻腔内投与、または皮下投与されることを特徴とする、請求項１５４に記載の組成物。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００３６
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００３６】
本明細書中に記載されるような本発明の化合物は、ある特定の実施形態において、例えば、ＧＡＢＡ$_A$レセプターに正または負の様式で作用する（ｅｆｆｅｃｔ）ＧＡＢＡ調節因子として作用する。そのような化合物は、ＧＡＢＡ$_A$レセプターを調節する能力によって媒介されるような中枢神経系（ＣＮＳ）の興奮性の調節因子として、ＣＮＳ活性を有すると予想される。従って、別の局面において、ＣＮＳ関連障害の処置を必要とする被験体において、ＣＮＳ関連障害を処置する方法が提供され、この方法は、この被験体に、有効量の本発明の化合物を投与する工程を包含する。ある特定の実施形態において、ＣＮＳ関連障害は、睡眠障害、気分障害、統合失調症スペクトラム障害、痙攣障害、記憶および／または認知の障害、運動障害、人格障害、自閉症スペクトラム障害、疼痛、外傷性脳損傷、脈管疾患、物質乱用障害および／または離脱症候群、耳鳴、あるいはてんかん発作重積状態である。ある特定の実施形態において、ＣＮＳ関連障害は、うつである。ある特定の実

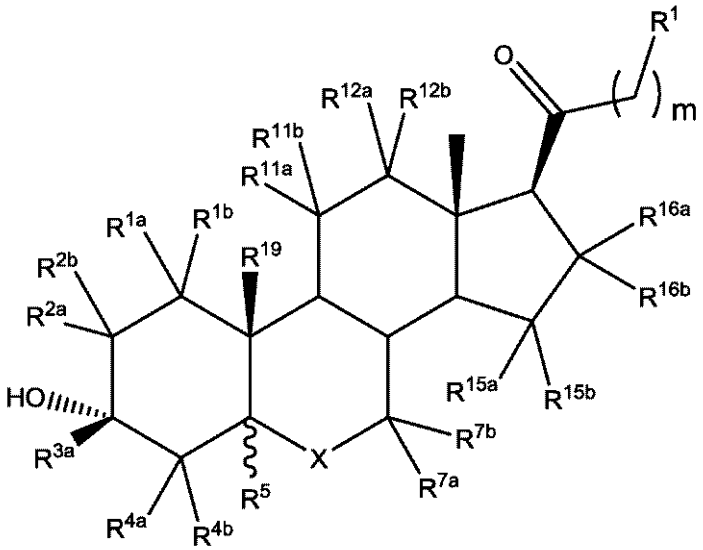
施形態において、ＣＮＳ関連障害は、産後うつである。ある特定の実施形態において、ＣＮＳ関連障害は、大うつ病性障害である。ある特定の実施形態において、大うつ病性障害は、中程度の大うつ病性障害である。ある特定の実施形態において、大うつ病性障害は、重度の大うつ病性障害である。特定の実施形態において、この化合物は、経口投与、皮下投与、静脈内投与、または筋肉内投与される。特定の実施形態において、この化合物は、経口投与される。特定の実施形態において、この化合物は、長期投与される。特定の実施形態において、この化合物は、例えば、連続的な静脈内注入によって連続投与される。

本発明の実施形態において、例えば以下の項目が提供される。

（項目１）

式（Ｉ－Ｉ）：

【化６５】



(I-I)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であって、ここで、

ｍは、０、１、または２であり；

Ｘは、－Ｏ－、－Ｎ（Ｒ^{X}）－、または－Ｓ（Ｏ）$_{y}$－であり、ここで、Ｒ^{X}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、－Ｓ（Ｏ）$_{2}$（Ｒ^{Ａ０}）、－Ｃ（Ｏ）（Ｒ^{Ａ０}）、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ここで、各場合のＲ^{Ａ０}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ｙは、０、１、または２であり；

Ｒ^{３ａ}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；

Ｒ^{１９}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換Ｃ$_{２}$～Ｃ$_{６}$アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニルであり；

Ｒ^{５}は、水素またはメチルであり；

Ｒ^{１}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＲ^{Ａ１}、－Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{２}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{２}$、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＣ（

＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＯ$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ａ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲ^{Ａ１}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；Ｒ^{Ａ２}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；

Ｒ^{１５ａ}、Ｒ^{１５ｂ}、Ｒ^{１６ａ}、およびＲ^{１６ｂ}の各々は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＲ^{Ａ１}、－Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＣＮ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－Ｃ（Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＯ$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ａ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基、－ＳＯ$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－Ｃ（Ｏ）Ｒ^{Ａ２}であるか、または２つのＲ^{Ａ１}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；Ｒ^{Ａ２}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；またはＲ^{１５ａ}およびＲ^{１５ｂ}もしくはＲ^{１６ａ}およびＲ^{１６ｂ}が結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；

Ｒ^{１ａ}、Ｒ^{１ｂ}、Ｒ^{２ａ}、Ｒ^{２ｂ}、Ｒ^{４ａ}、Ｒ^{４ｂ}、Ｒ^{７ａ}、Ｒ^{７ｂ}、Ｒ^{１１ａ}、Ｒ^{１１ｂ}、Ｒ^{１２ａ}、およびＲ^{１２ｂ}の各々は独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲ^{Ｄ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}、－ＮＨ$_{2}$、－Ｎ（Ｒ^{Ｄ１}）$_{2}$、または－ＮＲ^{Ｄ１}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ｄ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲ^{Ｄ１}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環を形成し；またはＲ^{２ａ}およびＲ^{２ｂ}、Ｒ^{４ａ}およびＲ^{４ｂ}、Ｒ^{７ａ}およびＲ^{７ｂ}、Ｒ^{１１ａ}およびＲ^{１１ｂ}、ならびにＲ^{１２ａ}およびＲ^{１２ｂ}のいずれか１つが結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し、

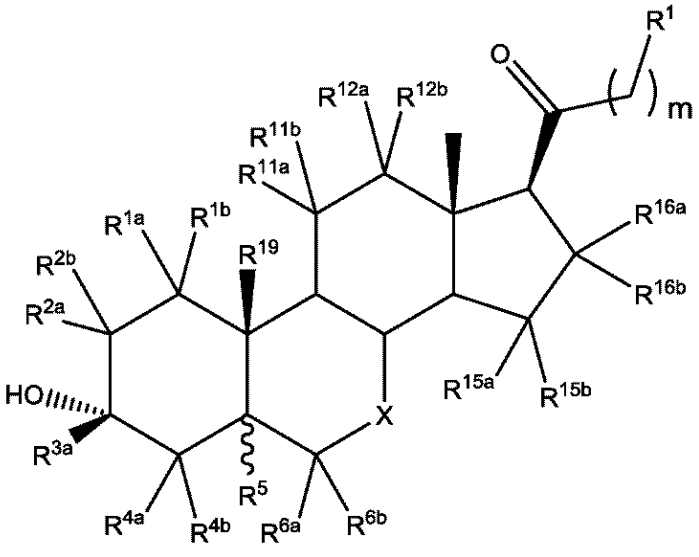
ここでｍが０である場合、Ｒ^{１}は、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置

換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＲ^{Ａ１}、－Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{２}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{２}$、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{２}$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{２}$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{２}$Ｒ^{Ａ２}、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{２}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{２}$Ｒ^{Ａ２}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{２}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＯ$_{２}$Ｒ^{Ａ２}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_{２}$ＯＲ^{Ａ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ａ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲ^{Ａ１}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；Ｒ^{Ａ２}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

（項目２）

式（Ｉ－ＩＩ）：

【化６６】



(I-II)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であって、ここで、

ｍは、０、１、または２であり；

Ｘは、－Ｏ－、－Ｎ（Ｒ^{Ｘ}）－、または－Ｓ（Ｏ）$_{ｙ}$－であり、ここで、Ｒ^{Ｘ}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、－Ｓ（Ｏ）$_{２}$（Ｒ^{Ａ０}）、－Ｃ（Ｏ）（Ｒ^{Ａ０}）、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ここで、各場合のＲ^{Ａ０}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ｙは、０、１、または２であり；

Ｒ^{３ａ}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘ

テロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；

R^{19}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換C_2～C_6アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニルであり；

R^5は、水素またはメチルであり；

R^{6a}およびR^{6b}の各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、または置換もしくは非置換アルキニルであるか、またはR^{6a}およびR^{6b}が結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；

R^1は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－OR^{A1}、－SR^{A1}、－$N(R^{A1})_2$、－$OC(=O)R^{A1}$、－$OC(=O)OR^{A1}$、－$OC(=O)SR^{A1}$、－$OC(=O)N(R^{A1})_2$、－$SC(=O)R^{A2}$、－$SC(=O)OR^{A1}$、－$SC(=O)SR^{A1}$、－$SC(=O)N(R^{A1})_2$、－$NHC(=O)R^{A1}$、－$NHC(=O)OR^{A1}$、－$NHC(=O)SR^{A1}$、－$NHC(=O)N(R^{A1})_2$、－$OS(=O)_2R^{A2}$、－$OS(=O)_2OR^{A1}$、－$S-S(=O)_2R^{A2}$、－$S-S(=O)_2OR^{A1}$、－$S(=O)R^{A2}$、－SO_2R^{A2}、または－$S(=O)_2OR^{A1}$であり、ここで、各場合のR^{A1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのR^{A1}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；R^{A2}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；

R^{15a}、R^{15b}、R^{16a}、およびR^{16b}の各々は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－OR^{A1}、－SR^{A1}、－$N(R^{A1})_2$、－$CN(R^{A1})_2$、－$C(O)R^{A1}$、－$OC(=O)R^{A1}$、－$OC(=O)OR^{A1}$、－$OC(=O)SR^{A1}$、－$OC(=O)N(R^{A1})_2$、－$SC(=O)R^{A2}$、－$SC(=O)OR^{A1}$、－$SC(=O)SR^{A1}$、－$SC(=O)N(R^{A1})_2$、－$NHC(=O)R^{A1}$、－$NHC(=O)OR^{A1}$、－$NHC(=O)SR^{A1}$、－$NHC(=O)N(R^{A1})_2$、－$OS(=O)_2R^{A2}$、－$OS(=O)_2OR^{A1}$、－$S-S(=O)_2R^{A2}$、－$S-S(=O)_2OR^{A1}$、－$S(=O)R^{A2}$、－SO_2R^{A2}、または－$S(=O)_2OR^{A1}$であり、ここで、各場合のR^{A1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基、－SO_2R^{A2}、－$C(O)R^{A2}$であるか、または２つのR^{A1}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；R^{A2}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；またはR^{15a}およびR^{15b}もしくはR^{16a}およびR^{16b}が結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；

R^{1a}、R^{1b}、R^{2a}、R^{2b}、R^{4a}、R^{4b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}、

およびR12bの各々は独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ORD1、－OC（＝O）RD1、－NH2、－N（RD1）2、または－NRD1C（＝O）RD1であり、ここで、各場合のRD1は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのRD1基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環を形成し；またはR2aおよびR2b、R4aおよびR4b、R11aおよびR11b、ならびにR12aおよびR12bのいずれか１つが結合してオキソ（＝O）基を形成し、

ここでmが０である場合、R1は、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ORA1、－SRA1、－N（RA1）2、－OC（＝O）RA1、－OC（＝O）ORA1、－OC（＝O）SRA1、－OC（＝O）N（RA1）2、－SC（＝O）RA2、－SC（＝O）ORA1、－SC（＝O）SRA1、－SC（＝O）N（RA1）2、－NHC（＝O）RA1、－NHC（＝O）ORA1、－NHC（＝O）SRA1、－NHC（＝O）N（RA1）2、－OS（＝O）2RA2、－OS（＝O）2ORA1、－S－S（＝O）2RA2、－S－S（＝O）2ORA1、－S（＝O）RA2、－SO2RA2、または－S（＝O）2ORA1であり、ここで、各場合のRA1は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのRA1基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；RA2は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

（項目３）

R2aおよびR2bは、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ORD1、－OC（＝O）RD1、－NH2、－N（RD1）2、または－NRD1C（＝O）RD1であり、ここで、各場合のRD1は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１または２に記載の化合物。

（項目４）

R2aおよびR2bは、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、－ORD1、－OC（＝O）RD1、－NH2、または－N（RD1）2であり、ここで、各場合のRD1は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～３のいずれか１項に記載の化合物。

（項目５）

R2aおよびR2bは、各々独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、－ORD1、－OC（＝O）RD1、－NH2、－N（RD1）2、または－NRD1C（＝O）RD1であり、ここで、各場合のRD1は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、

置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～４のいずれか１項に記載の化合物。
（項目６）
R^{2a}およびR^{2b}の両方が水素である、項目１～５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目７）
R^{2a}およびR^{2b}は、各々独立して、水素または置換もしくは非置換アルキルである、項目１～６のいずれか１項に記載の化合物。
（項目８）
R^{2a}およびR^{2b}の各々は独立して、水素、C_1～C_6アルキル、C_1～C_6ハロアルキル、C_1～C_6アルコキシ、C_1～C_6アルコキシハロ、または－ＯＨである、項目１～７のいずれか１項に記載の化合物。
（項目９）
R^{2a}およびR^{2b}は、－CH_3、－CH_2CH_3、－ＯＨ、－OCH_3、または－$CH(CH_3)_2$である、項目１～８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１０）
R^{1a}またはR^{1b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－OR^{D1}、－$OC(=O)R^{D1}$、－NH_2、－$N(R^{D1})_2$、または－$NR^{D1}C(=O)R^{D1}$であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～９のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１１）
R^{1a}またはR^{1b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、－OR^{D1}、－$OC(=O)R^{D1}$、－NH_2、または－$N(R^{D1})_2$であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～１０のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１２）
R^{1a}またはR^{1b}は、各々独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、－OR^{D1}、－$OC(=O)R^{D1}$、－NH_2、－$N(R^{D1})_2$、または－$NR^{D1}C(=O)R^{D1}$であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～１１のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１３）
R^{1a}またはR^{1b}は、各々独立して、水素である、項目１～１２のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１４）
R^{1a}またはR^{1b}は、各々独立して、水素または置換もしくは非置換アルキルである、項目１～１３のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１５）
R^{1a}またはR^{1b}は、各々独立して、水素、C_1～C_6アルキル、C_1～C_6ハロアルキル、C_1～C_6アルコキシ、C_1～C_6アルコキシハロ、または－ＯＨである、項目１～１４のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１６）
R^{1a}またはR^{1b}は、各々独立して、－CH_3、－CH_2CH_3、－ＯＨ、－OCH_3

、または－ＣＨ（ＣＨ$_3$）$_2$である、項目１～１５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１７）
Ｒ^{4a}またはＲ^{4b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$、または－ＮＲ^{D1}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}であり、ここで、各場合のＲ^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～１６のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１８）
Ｒ^{4a}およびＲ^{4b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、または－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$であり、ここで、各場合のＲ^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～１７のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１９）
Ｒ^{4a}およびＲ^{4b}は、各々独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$、または－ＮＲ^{D1}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}であり、ここで、各場合のＲ^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～１８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目２０）
Ｒ^{4a}およびＲ^{4b}の両方が水素である、項目１～１９のいずれか１項に記載の化合物。
（項目２１）
Ｒ^{4a}およびＲ^{4b}は、各々独立して、水素または置換もしくは非置換アルキルである、項目１～２０のいずれか１項に記載の化合物。
（項目２２）
Ｒ^{4a}およびＲ^{4b}の各々は独立して、水素、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキル、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$ハロアルキル、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルコキシ、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルコキシハロ、または－ＯＨである、項目１～２１のいずれか１項に記載の化合物。
（項目２３）
Ｒ^{4a}およびＲ^{4b}は、－ＣＨ$_3$、－ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$、－ＯＨ、－ＯＣＨ$_3$、または－ＣＨ（ＣＨ$_3$）$_2$である、項目１～２２のいずれか１項に記載の化合物。
（項目２４）
Ｒ^{11a}またはＲ^{11b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$、または－ＮＲ^{D1}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}であり、ここで、各場合のＲ^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～２３のいずれか１項に記載の化合物。
（項目２５）
Ｒ^{11a}またはＲ^{11b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、または－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$であり、ここで、各場合のＲ^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もし

くは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～２４のいずれか１項に記載の化合物。

（項目２６）

R^{11a}またはR^{11b}は、各々独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、－OR^{D1}、－$OC(=O)R^{D1}$、－NH_2、－$N(R^{D1})_2$、または－$NR^{D1}C(=O)R^{D1}$であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～２５のいずれか１項に記載の化合物。

（項目２７）

R^{11a}またはR^{11b}は、各々独立して水素である、項目１～２６のいずれか１項に記載の化合物。

（項目２８）

R^{11a}またはR^{11b}は、各々独立して、水素または置換もしくは非置換アルキルである、項目１～２７のいずれか１項に記載の化合物。

（項目２９）

R^{11a}またはR^{11b}の各々は、各々独立して、水素、C_1～C_6アルキル、C_1～C_6ハロアルキル、C_1～C_6アルコキシ、C_1～C_6アルコキシハロ、または－ＯＨである、項目１～２８のいずれか１項に記載の化合物。

（項目３０）

R^{11a}またはR^{11b}は、各々独立して、－CH_3、－CH_2CH_3、－ＯＨ、－OCH_3、または－$CH(CH_3)_2$である、項目１～２９のいずれか１項に記載の化合物。

（項目３１）

R^{15a}またはR^{15b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニルである、項目１～３０のいずれか１項に記載の化合物。

（項目３２）

R^{15a}またはR^{15b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－OR^{D1}、－$OC(=O)R^{D1}$、－NH_2、－$N(R^{D1})_2$、または－$NR^{D1}C(=O)R^{D1}$であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～３１のいずれか１項に記載の化合物。

（項目３３）

R^{16a}またはR^{16b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニルである、項目１～３２のいずれか１項に記載の化合物。

（項目３４）

R^{16a}またはR^{16b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－OR^{D1}、－$OC(=O)R^{D1}$、－NH_2、－$N(R^{D1})_2$、または－$NR^{D1}C(=O)R^{D1}$であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～３３のいずれか１項に記載の化合物。

（項目３５）
R^{7a}またはR^{7b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$、または－ＮＲ^{D1}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～３４のいずれか１項に記載の化合物。
（項目３６）
R^{7a}およびR^{7b}の両方が水素である、項目１～３５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目３７）
R^{7a}およびR^{7b}は、各々独立して、水素または置換もしくは非置換アルキルである、項目１～３６のいずれか１項に記載の化合物。
（項目３８）
R^{7a}およびR^{7b}の各々は独立して、水素、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキル、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$ハロアルキル、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルコキシ、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルコキシハロ、または－ＯＨである、項目１～３７のいずれか１項に記載の化合物。
（項目３９）
R^{7a}またはR^{7b}は、－ＣＨ$_3$、－ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$、－ＯＨ、－ＯＣＨ$_3$、または－ＣＨ（ＣＨ$_3$）$_2$である、項目１～３８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目４０）
R^5は、Ｃ１９位に対してシス位の水素である、項目１～３９のいずれか１項に記載の化合物。
（項目４１）
R^5は、Ｃ１９位に対してトランス位の水素である、項目１～４０のいずれか１項に記載の化合物。
（項目４２）
R^5は、Ｃ１９位に対してシス位のメチルである、項目１～４１のいずれか１項に記載の化合物。
（項目４３）
R^5は、Ｃ１９位に対してトランス位のメチルである、項目１～４２のいずれか１項に記載の化合物。
（項目４４）
ｍは、１である、項目１～４３のいずれか１項に記載の化合物。
（項目４５）
ｍは、２である、項目１～４４のいずれか１項に記載の化合物。
（項目４６）
R^{3a}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、または置換もしくは非置換アルキニルである、項目１～４５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目４７）
R^{3a}は、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～４６のいずれか１項に記載の化合物。
（項目４８）
R^{3a}は、水素または置換もしくは非置換アルキルである、項目１～４７のいずれか１項に記載の化合物。
（項目４９）
R^{3a}は、水素である、項目１～４８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目５０）

Ｒ３ａは、置換アルキルである、項目１～４８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目５１）
Ｒ３ａは、非置換アルキルである、項目１～４８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目５２）
Ｒ３ａは、水素またはメチルである、項目１～４８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目５３）
Ｒ３ａは、メチルである、項目１～４８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目５４）
Ｒ１９は、エチルである、項目１～４８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目５５）
Ｒ１９は、水素である、項目１～４８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目５６）
Ｒ１９は、置換アルキルである、項目１～５５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目５７）
Ｒ１９は、非置換アルキルである、項目１～５５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目５８）
Ｒ１９は、置換Ｃ$_2$～Ｃ$_6$アルキルである、項目１～５５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目５９）
Ｒ１９は、非置換Ｃ$_2$～Ｃ$_6$アルキルである、項目１～５５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目６０）
Ｒ１９は、置換Ｃ$_2$～Ｃ$_6$アルケニルである、項目１～５５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目６１）
Ｒ１９は、非置換Ｃ$_2$～Ｃ$_6$アルケニルである、項目１～５５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目６２）
Ｒ１９は、置換Ｃ$_2$～Ｃ$_6$アルキニルである、項目１～５５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目６３）
ＲＲ６ａおよびＲ６ｂは独立して、水素、ハロゲン、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、または置換もしくは非置換アルキニルである、項目１～６２のいずれか１項に記載の化合物。
（項目６４）
ＲＲ６ａおよびＲ６ｂは独立して、水素または置換アルキルである、項目２～６３のいずれか１項に記載の化合物。
（項目６５）
ＲＲ６ａおよびＲ６ｂの両方が水素である、項目２～６３のいずれか１項に記載の化合物。
（項目６６）
Ｒ６ａは、ハロまたはアルキルであり、Ｒ６ｂは、水素である、項目２～６３のいずれか１項に記載の化合物。
（項目６７）
ＲＲ６ａおよびＲ６ｂの両方がハロである、項目２～６３のいずれか１項に記載の化合物。
（項目６８）
ＲＲ６ａおよびＲ６ｂの両方がアルキルである、項目２～６３のいずれか１項に記載の化合物。
（項目６９）
Ｒ１２ａおよびＲ１２ｂは、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロ

シクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲ^{Ｄ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{Ｄ１}）$_2$、または－ＮＲ^{Ｄ１}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ｄ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～６８のいずれか１項に記載の化合物。

（項目７０）

Ｒ^{１２ａ}およびＲ^{１２ｂ}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、－ＯＲ^{Ｄ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}、－ＮＨ$_2$、または－Ｎ（Ｒ^{Ｄ１}）$_2$であり、ここで、各場合のＲ^{Ｄ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～６９のいずれか１項に記載の化合物。

（項目７１）

Ｒ^{１２ａ}およびＲ^{１２ｂ}は、各々独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、－ＯＲ^{Ｄ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{Ｄ１}）$_2$、または－ＮＲ^{Ｄ１}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ｄ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～７０のいずれか１項に記載の化合物。

（項目７２）

Ｒ^{１２ａ}およびＲ^{１２ｂ}の両方が水素である、項目１～７１のいずれか１項に記載の化合物。

（項目７３）

Ｒ^{１２ａ}およびＲ^{１２ｂ}は、各々独立して、水素または置換もしくは非置換アルキルである、項目１～７２のいずれか１項に記載の化合物。

（項目７４）

Ｒ^{１２ａ}およびＲ^{１２ｂ}の各々は独立して、水素、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキル、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$ハロアルキル、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルコキシ、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルコキシハロ、または－ＯＨである、項目１～７３のいずれか１項に記載の化合物。

（項目７５）

Ｒ^{１２ａ}およびＲ^{１２ｂ}は、－ＣＨ$_3$、－ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$、－ＯＨ、－ＯＣＨ$_3$、または－ＣＨ（ＣＨ$_3$）$_2$である、項目１～７４のいずれか１項に記載の化合物。

（項目７６）

Ｒ^{１２ａ}およびＲ^{１２ｂ}の両方が水素である、項目１～７５のいずれか１項に記載の化合物。

（項目７７）

Ｒ^{１２ａ}およびＲ^{１２ｂ}が一緒になってオキソを形成する、項目１～７６のいずれか１項に記載の化合物。

（項目７８）

Ｒ^{１２ａ}およびＲ^{１２ｂ}は、各々独立して、水素または置換もしくは非置換アルキルである、項目１～７７のいずれか１項に記載の化合物。

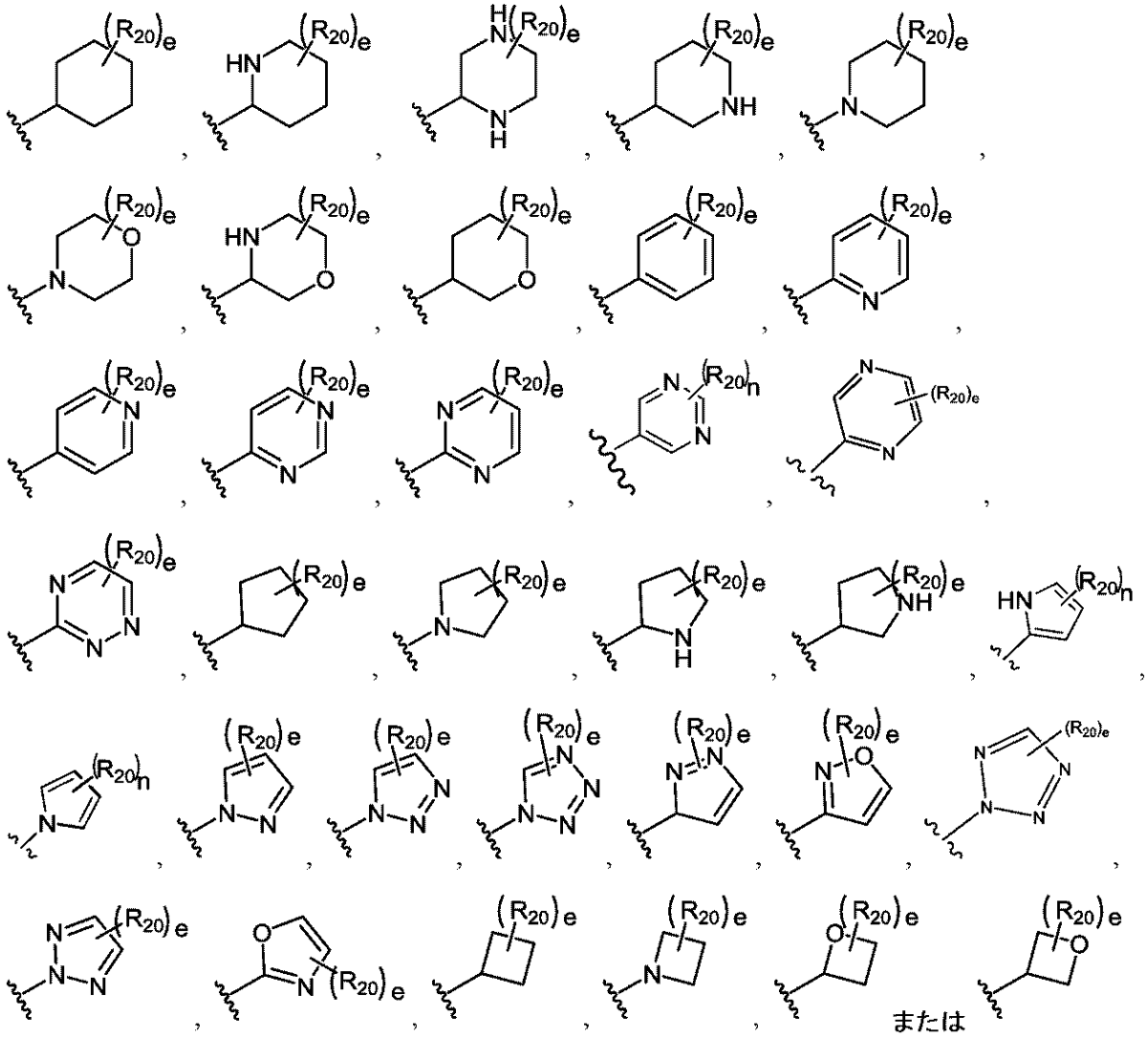
（項目７９）

Ｒ^{１２ａ}およびＲ^{１２ｂ}は、各々、Ｈである、項目１～７８のいずれか１項に記載の化合物。

（項目８０）

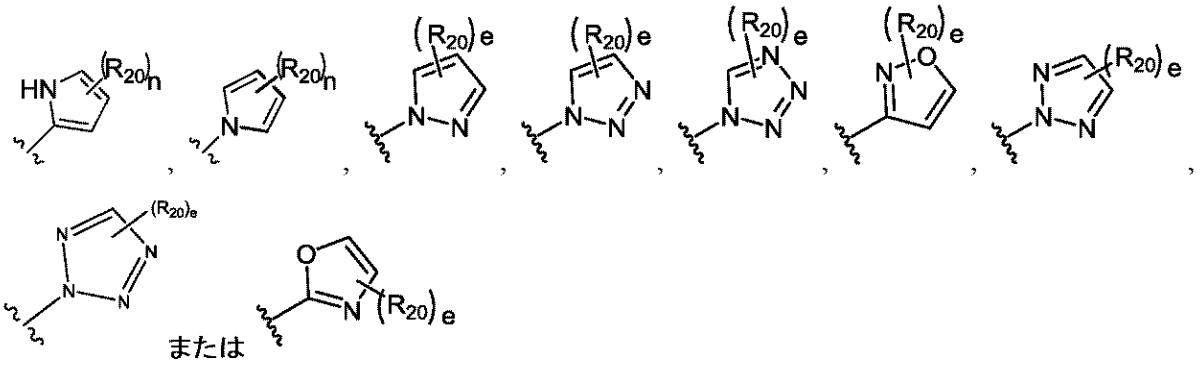
Ｒ^{１}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１～７９のいずれか１項に記載の化合物。

（項目８１）
Ｒ１は、
【化６７】

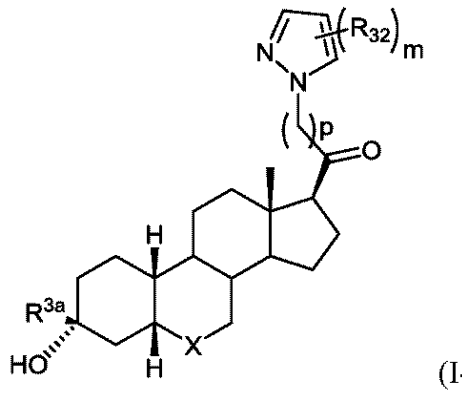


であり、ここで、各場合のＲ２０は独立して、ハロゲン、－ＮＯ２、－ＣＮ、－ＯＲＧＡ、－Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＯＲＧＡ、－ＯＳ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２、または－Ｎ（ＲＧＡ）Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ；置換もしくは非置換Ｃ１～６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～４カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～４員ヘテロシクリルであるか、または必要に応じて２つのＲＧＡが介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の３～４員炭素環または複素環式環を形成し；
ここで、各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の炭素環または複素環式環を形成し；
ｅは、０、１、２、３、４、または５であり、ｎは、０、１、２、３、４、または５であ

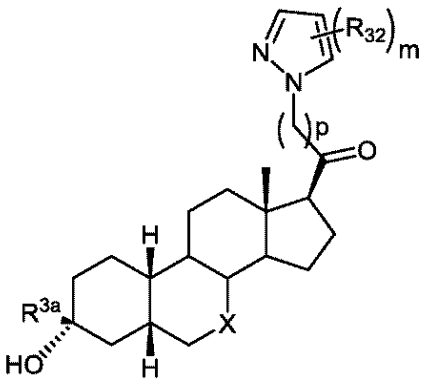
る、項目１～８０のいずれか１項に記載の化合物。
（項目８２）
Ｒ１は、
【化６８】



であり、ここで、各場合のＲ２０は独立して、ハロゲン、－ＮＯ２、－ＣＮ、－ＯＲＧＡ、－Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＯＲＧＡ、－ＯＳ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２、または－Ｎ（ＲＧＡ）Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ；置換もしくは非置換Ｃ１～６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～４カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～４員ヘテロシクリルであるか、または必要に応じて２つのＲＧＡが介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の３～４員炭素環または複素環式環を形成し；
ここで、各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の炭素環または複素環式環を形成し；
ｅは、０、１、２、３、４、または５であり、ｎは、０、１、２、３、４、または５である、項目１～８１のいずれか１項に記載の化合物。
（項目８３）
前記化合物は、式（Ｉ－Ｉｅａ）または式（Ｉ－Ｉｅａ－１）
【化６９】



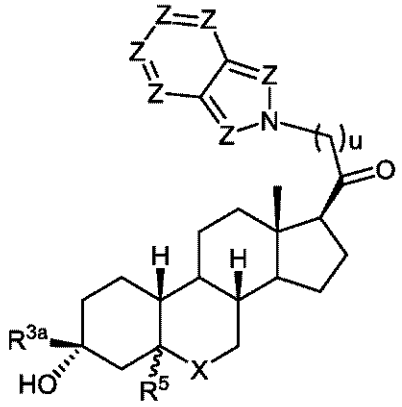
(I-Iea)

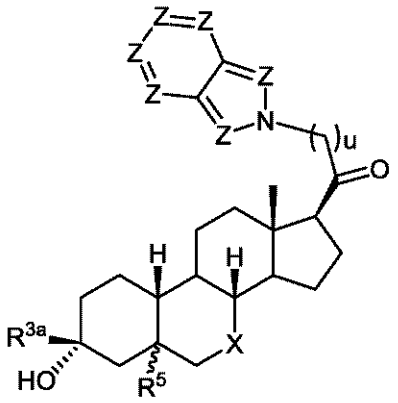


(I-Iea-1)

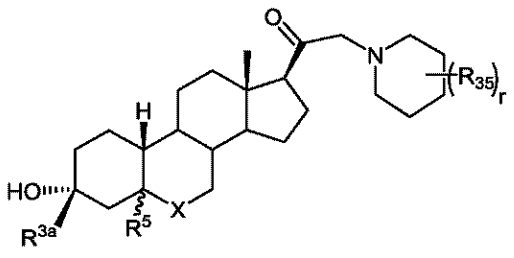
の化合物であり、ここで、ｍは、０、１、２、または３であり；

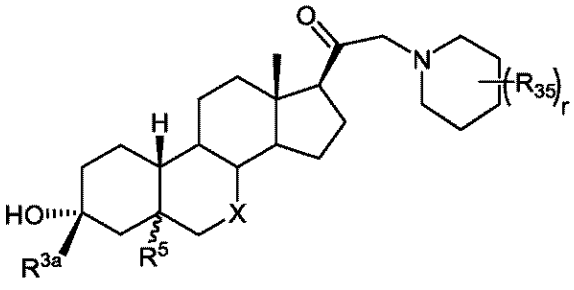
ｐは、０、１、２、または３であり；
Ｒ３２の各々は独立して、ハロゲン、アルキル、ヒドロキシル、またはシアノである、項目１または２に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。
（項目８４）
前記化合物は、式（Ｉ－Ｉｅｇ）または式（Ｉ－Ｉｅｇ－１）
【化７０】


(I-Ieg)


(I-Ieg-1)

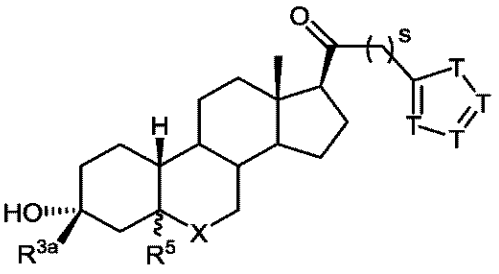
の化合物であり、ここで、ｕは、０、１、または２であり；Ｚの各々は独立して、－Ｃ（ＲＮ）－、－Ｃ（ＲＮ）２－、－Ｏ－、－Ｓ－、－Ｎ－、またはＮ（ＲＮ）－であり、ここでＲＮは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～６アルキル、Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、または－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２であり；
各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換ヘテロシクリルまたはヘテロアリール環を形成する、項目１または２に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。
（項目８５）
前記化合物は、式（Ｉ－Ｉｈ）または式（Ｉ－Ｉｈ－１）
【化７１】


(I-Ih),

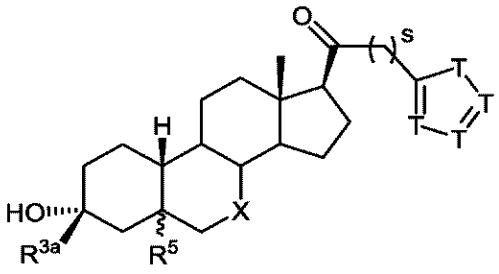

(I-Ih-1)

の化合物であり、ここで、Ｒ３５の各々は独立して、ハロゲン、アルキル、ヒドロキシル、またはシアノであり；ｒは、０、１、２、または３である、項目１または２に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。
（項目８６）
前記化合物は、式（Ｉ－Ｉｉ）または式（Ｉ－Ｉｉ－１）

【化７２】



(I-Ii),



(I-Ii-1),

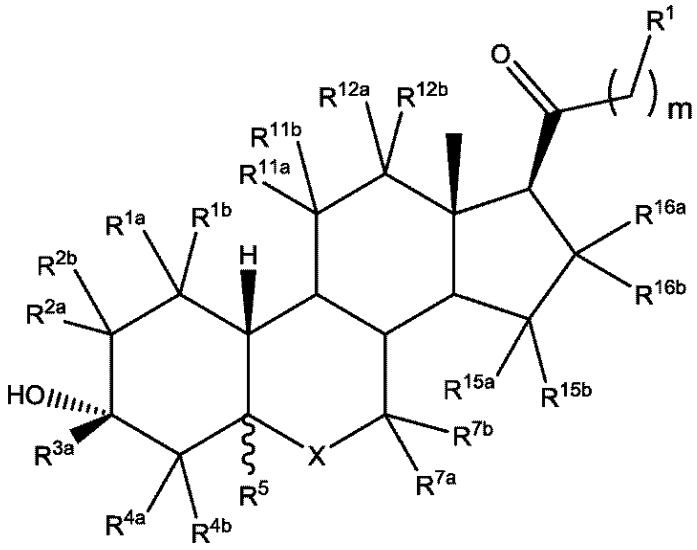
の化合物であり、ここで、ｓは、０、１、または２であり；Ｔの各々は独立して、－Ｃ（Ｒ^{N}）－、－Ｃ（Ｒ^{N}）$_2$－、－Ｏ－、－Ｓ－、－Ｎ－、またはＮ（Ｒ^{N}）－であり、ここでＲ^{N}は独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ$_{1～6}$アルキル、Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{GA}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{GA}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{GA}）$_2$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^{GA}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^{GA}）$_2$であり；

各場合のＲ^{GA}は独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ$_{1～6}$アルキル、置換もしくは非置換Ｃ$_{2～6}$アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ$_{2～6}$アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ$_{3～6}$カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲ^{GA}基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換ヘテロシクリルまたはヘテロアリール環を形成する、項目１または２に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

（項目８７）

式（Ｉ－ＩＩＩ）：

【化７３】



(I-III)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であって、ここで、

ｍは、０、１、または２であり；

Ｘは、－Ｏ－、－Ｎ（Ｒ^{X}）－、または－Ｓ（Ｏ）$_y$－であり、ここで、Ｒ^{X}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、－Ｓ（Ｏ）$_2$（Ｒ^{A0}）、－Ｃ（Ｏ）（Ｒ^{A0}）、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ここで、各場合のＲ^{A0}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換も

しくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ｙは、０、１、または２であり；

Ｒ３ａは、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；

Ｒ５は、水素またはメチルであり；

Ｒ１は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲ^{A1}、－ＳＲ^{A1}、－Ｎ（Ｒ^{A1}）$_2$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{A1}）$_2$、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｒ^{A2}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{A1}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{A1}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{A1}）$_2$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｒ^{A1}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{A1}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{A1}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{A1}）$_2$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^{A2}、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{A1}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^{A2}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{A1}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{A2}、－ＳＯ$_2$Ｒ^{A2}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{A1}であり、ここで、各場合のＲ^{A1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲ^{A1}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；Ｒ^{A2}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；

Ｒ１５ａ、Ｒ１５ｂ、Ｒ１６ａ、およびＲ１６ｂの各々は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲ^{A1}、－ＳＲ^{A1}、－Ｎ（Ｒ^{A1}）$_2$、－ＣＮ（Ｒ^{A1}）$_2$、－Ｃ（Ｏ）Ｒ^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{A1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{A1}）$_2$、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｒ^{A2}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{A1}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{A1}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{A1}）$_2$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｒ^{A1}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{A1}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{A1}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{A1}）$_2$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^{A2}、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{A1}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^{A2}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{A1}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{A2}、－ＳＯ$_2$Ｒ^{A2}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{A1}であり、ここで、各場合のＲ^{A1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基、－ＳＯ$_2$Ｒ^{A2}、－Ｃ（Ｏ）Ｒ^{A2}であるか、または２つのＲ^{A1}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；Ｒ^{A2}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；またはＲ１５ａおよびＲ１５ｂもしくはＲ１６ａおよびＲ１６ｂが結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；

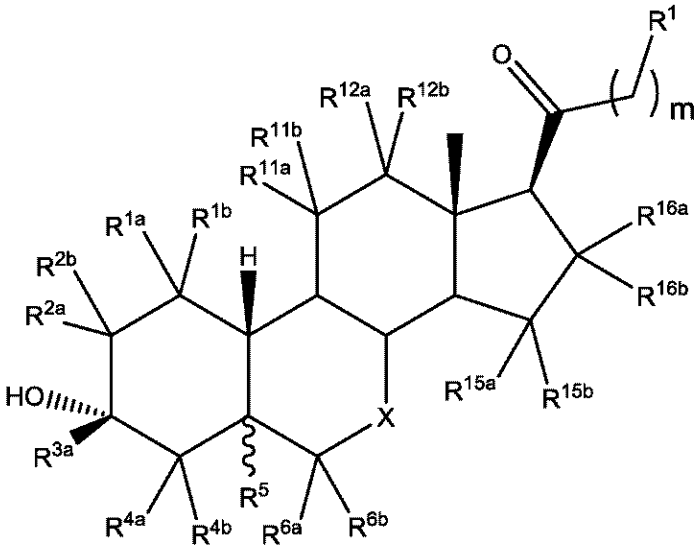
Ｒ１ａ、Ｒ１ｂ、Ｒ２ａ、Ｒ２ｂ、Ｒ４ａ、Ｒ４ｂ、Ｒ７ａ、Ｒ７ｂ、Ｒ１１ａ、Ｒ１１ｂ、Ｒ１２ａ、およびＲ１２ｂの各々は独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキ

シル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲ^{Ｄ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}、－ＮＨ$_{2}$、－Ｎ（Ｒ^{Ｄ１}）$_{2}$、または－ＮＲ^{Ｄ１}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ｄ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲ^{Ｄ１}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環を形成し；またはＲ^{２ａ}およびＲ^{２ｂ}、Ｒ^{４ａ}およびＲ^{４ｂ}、Ｒ^{７ａ}およびＲ^{７ｂ}、Ｒ^{１１ａ}およびＲ^{１１ｂ}、ならびにＲ^{１２ａ}およびＲ^{１２ｂ}のいずれか１つが結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成する、化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

（項目８８）

式（Ｉ－ＩＶ）：

【化７４】



(I-IV)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であって、ここで、

ｍは、０、１、または２であり；

Ｘは、－Ｏ－、－Ｎ（Ｒ^{Ｘ}）－、または－Ｓ（Ｏ）$_{ｙ}$－であり、ここで、Ｒ^{Ｘ}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、－Ｓ（Ｏ）$_{2}$（Ｒ^{Ａ０}）、－Ｃ（Ｏ）（Ｒ^{Ａ０}）、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ここで、各場合のＲ^{Ａ０}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ｙは、０、１、または２であり；

Ｒ^{３ａ}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；

Ｒ^{５}は、水素またはメチルであり；

Ｒ^{６ａ}およびＲ^{６ｂ}の各々は、独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、または置換もしくは非置換アルキニルであるか、またはＲ^{６ａ}およびＲ^{６ｂ}が結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；

Ｒ^{１}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは

非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＲ^{Ａ１}、－Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＯ$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ａ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲ^{Ａ１}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；Ｒ^{Ａ２}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；

Ｒ^{１５ａ}、Ｒ^{１５ｂ}、Ｒ^{１６ａ}、およびＲ^{１６ｂ}の各々は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＲ^{Ａ１}、－Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＣＮ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－Ｃ（Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_{2}$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－ＯＳ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＯ$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_{2}$ＯＲ^{Ａ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ａ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基、－ＳＯ$_{2}$Ｒ^{Ａ２}、－Ｃ（Ｏ）Ｒ^{Ａ２}であるか、または２つのＲ^{Ａ１}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；Ｒ^{Ａ２}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；またはＲ^{１５ａ}およびＲ^{１５ｂ}もしくはＲ^{１６ａ}およびＲ^{１６ｂ}が結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し、

Ｒ^{１ａ}、Ｒ^{１ｂ}、Ｒ^{２ａ}、Ｒ^{２ｂ}、Ｒ^{４ａ}、Ｒ^{４ｂ}、Ｒ^{１１ａ}、Ｒ^{１１ｂ}、Ｒ^{１２ａ}、およびＲ^{１２ｂ}の各々は独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲ^{Ｄ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}、－ＮＨ$_{2}$、－Ｎ（Ｒ^{Ｄ１}）$_{2}$、または－ＮＲ^{Ｄ１}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ｄ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲ^{Ｄ１}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環を形成し；または

Ｒ２ａおよびＲ２ｂ、Ｒ４ａおよびＲ４ｂ、Ｒ１１ａおよびＲ１１ｂ、ならびにＲ１２ａおよびＲ１２ｂのいずれか１つが結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成する、化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

（項目８９）

項目１～８６のいずれか１項に記載の化合物またはその薬学的に許容され得る塩、および薬学的に許容され得る賦形剤を含む薬学的組成物。

（項目９０）

ＣＮＳ関連障害の処置を必要とする被験体におけるＣＮＳ関連障害を処置する方法であって、有効量の項目１～８７のいずれか１項に記載の化合物またはその薬学的に許容され得る塩を前記被験体に投与する工程を含む、方法。

（項目９１）

前記ＣＮＳ関連障害は、睡眠障害、気分障害、統合失調症スペクトラム障害、痙攣障害、記憶および／または認知の障害、運動障害、人格障害、自閉症スペクトラム障害、疼痛、外傷性脳損傷、脈管疾患、物質乱用障害および／または離脱症候群、耳鳴、あるいはてんかん発作重積状態である、項目９０に記載の方法。

（項目９２）

前記ＣＮＳ関連障害は、うつである、項目９０に記載の方法。

（項目９３）

前記ＣＮＳ関連障害は、産後うつである、項目９０に記載の方法。

（項目９４）

前記ＣＮＳ関連障害は、大うつ病性障害である、項目９０に記載の方法。

（項目９５）

前記大うつ病性障害は、中程度の大うつ病性障害である、項目９０に記載の方法。

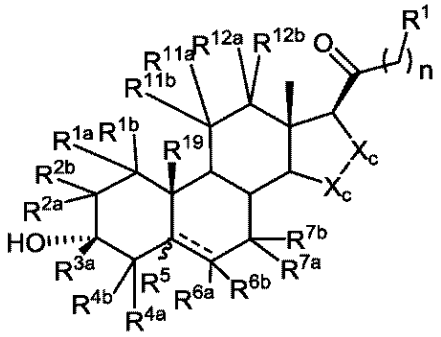
（項目９６）

前記大うつ病性障害は、重度の大うつ病性障害である、項目９０に記載の方法。

（項目９７）

式（ＩＩ－Ｉ）：

【化７５】



(II-I)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であって、ここで、

ｎは、０、１、または２であり；

Ｘ$_c$の各々は独立して、－Ｃ（Ｒ１５ａ）（Ｒ１５ｂ）－、－Ｏ－、－Ｎ（ＲＢ１）－、－Ｓ－、－Ｓ（Ｏ）－、または－Ｓ（Ｏ）$_2$－であり、ここでＲＢ１は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ここで１つのＸ$_c$は、－Ｏ－、－Ｎ（ＲＡ１）－、－Ｓ－、－Ｓ（Ｏ）－、または－Ｓ（Ｏ）$_2$－であり；

Ｒ１５ａおよびＲ１５ｂの各々は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル

、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＲ^{Ａ１}、－Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_2$、－Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）、－ＣＮ（Ｒ^{Ａ１}）$_2$、－Ｃ（Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_2$、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_2$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_2$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^{Ａ２}、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^{Ａ２}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＯ$_2$Ｒ^{Ａ２}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{Ａ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ａ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基、－ＳＯ$_2$Ｒ^{Ａ２}、－Ｃ（Ｏ）Ｒ^{Ａ２}であるか、または２つのＲ^{Ａ１}基が結合して置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；Ｒ^{Ａ２}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；またはＲ^{１５ａ}およびＲ^{１５ｂ}が結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；

Ｒ^{３ａ}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；

Ｒ^{１９}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニルであり；

Ｒ^{５}は、水素またはメチルであるか、または

【化７６】

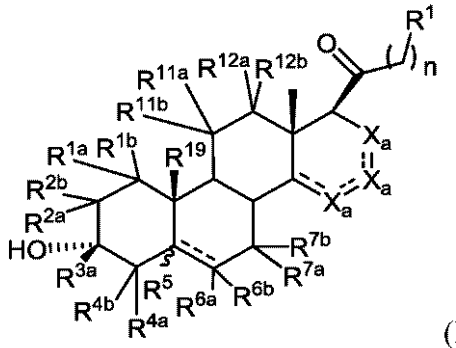
が二重結合である場合、Ｒ^{５}は存在せず；

Ｒ^{６ａ}およびＲ^{６ｂ}の各々は独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、または置換もしくは非置換アルキニルであるか、またはＲ^{６ａ}およびＲ^{６ｂ}が結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；

Ｒ^{１}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、－ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＲ^{Ａ１}、－Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_2$、－Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_2$、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＳＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_2$、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＯＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）ＳＲ^{Ａ１}、－ＮＨＣ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{Ａ１}）$_2$、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^{Ａ２}、－ＯＳ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^{Ａ２}、－Ｓ－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{Ａ１}、－Ｓ（＝Ｏ）Ｒ^{Ａ２}、－ＳＯ$_2$Ｒ^{Ａ２}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_2$ＯＲ^{Ａ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ａ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、硫黄原子に結合する場合の硫黄保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲ^{Ａ１}基が結合して置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換の複素環式環またはヘテロアリール環を形成し；Ｒ^{Ａ２}は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アル

キニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールであり；
　R^{1a}、R^{1b}、R^{2a}、R^{2b}、R^{4a}、R^{4b}、R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}、またはR^{12b}の各々は独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、$-OR^{D1}$、$-OC(=O)R^{D1}$、$-NH_2$、$-N(R^{D1})_2$、または$-NR^{D1}C(=O)R^{D1}$であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素原子に結合する場合の酸素保護基、窒素原子に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのR^{D1}基が結合して置換もしくは非置換の複素環式環を形成し；またはR^{2a}およびR^{2b}、R^{4a}およびR^{4b}、R^{7a}およびR^{7b}、R^{11a}およびR^{11b}、ならびにR^{12a}およびR^{12b}のいずれか１つが結合してオキソ（＝Ｏ）基を形成し；
　ここで、
【化７７】

は、単結合または二重結合を表すが、二重結合が環Ｂ内に存在する場合、R^{6a}またはR^{6b}の１つは存在しない、化合物またはその薬学的に受容可能な塩。
（項目９８）
式（ＩＩ－ＩＩ）：
【化７８】

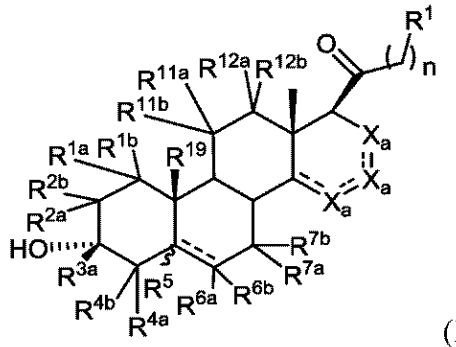


(II-II)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であって、ここで、
　変数ｎ、R^5、R^{19}、R^1、R^{1a}、R^{1b}、R^{2a}、R^{3a}、R^{2b}、R^{4a}、R^{4b}、R^{6a}、R^{6b}、R^{7a}、R^{7b}、R^{11a}、R^{11b}、R^{12a}、R^{12b}、R^{15a}、およびR^{15b}は、式ＩＩ－Ｉの場合と同様に定義され；
　X_aの各々は独立して、$-C(R^{15a})(R^{15b})-$、$-O-$、$-N(R^{A1})-$、$-N-$、$-S-$、$-S(O)-$、または$-S(O)_2-$であり、ここでR^{A1}は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ここで少なくとも１つのX_aは、$-O-$、$-N(R^{A1})-$、$-S-$、$-S(O)-$、または$-S(O)_2-$であり；
　ここで少なくとも１つのX_aが$-O-$であり、R^{3a}が水素であり、R^{19}がメチルであり、R^{7a}またはR^{7b}がヒドロキシルである場合、R^{15a}およびR^{15b}はオキソを形成しない、化合物またはその薬学的に受容可能な塩。
（項目９９）

式（ＩＩ－ＩＩａ）：

【化７９】



(II-IIa)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であって、ここで、

変数ｎ、Ｒ５、Ｒ１９、Ｒ１、Ｒ１ａ、Ｒ１ｂ、Ｒ２ａ、Ｒ２ｂ、Ｒ４ａ、Ｒ４ｂ、Ｒ６ａ、Ｒ６ｂ、Ｒ７ａ、Ｒ７ｂ、Ｒ１１ａ、Ｒ１１ｂ、Ｒ１２ａ、Ｒ１２ｂ、Ｒ１５ａ、およびＲ１５ｂは、式ＩＩ－Ｉの場合と同様に定義され；

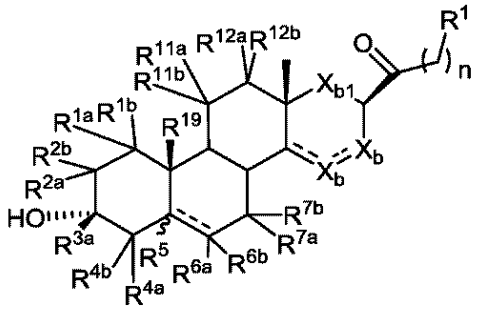
Ｘａの各々は独立して、－Ｃ（Ｒ１５ａ）（Ｒ１５ｂ）－、－Ｏ－、－Ｎ（ＲＡ１）－、－Ｎ－、－Ｓ－、－Ｓ（Ｏ）－、または－Ｓ（Ｏ）２－であり、ここでＲＡ１は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ここで少なくとも１つのＸａは、－Ｏ－、－Ｎ（ＲＡ１）－、－Ｓ－、－Ｓ（Ｏ）－、または－Ｓ（Ｏ）２－であり；

Ｒ３ａは、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

（項目１００）

式（ＩＩ－ＩＩＩ）：

【化８０】



(II-III)

の化合物またはその薬学的に受容可能な塩であって、ここで、

変数ｎ、Ｒ５、Ｒ１９、Ｒ１、Ｒ１ａ、Ｒ１ｂ、Ｒ２ａ、Ｒ２ｂ、Ｒ３ａ、Ｒ４ａ、Ｒ４ｂ、Ｒ６ａ、Ｒ６ｂ、Ｒ７ａ、Ｒ７ｂ、Ｒ１１ａ、Ｒ１１ｂ、Ｒ１２ａ、Ｒ１２ｂ、Ｒ１５ａ、およびＲ１５ｂは、式ＩＩ－Ｉの場合と同様に定義され；

ＸｂおよびＸｂ１の各々は独立して、－Ｃ（Ｒ１５ａ）（Ｒ１５ｂ）－、－Ｏ－、－Ｎ－、－Ｎ（ＲＡ１）－、－Ｓ－、－Ｓ（Ｏ）－、または－Ｓ（Ｏ）２－であり、ここでＲＡ１は、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリールであり、ここで少なくとも１つのＸｂまたはＸｂ１は、－Ｏ－、－Ｎ（ＲＡ１）－、－Ｓ－、－Ｓ（

Ｏ）－、または－Ｓ（Ｏ）$_2$－である、化合物またはその薬学的に受容可能な塩。
（項目１０１）
Ｘ$_{b1}$が－Ｏ－であり、Ｒ$_{19}$がメチルである場合、Ｒ$_{3a}$は、置換もしくは非置換アルキルである、項目１００に記載の化合物。
（項目１０２）
Ｒ$_{2a}$およびＲ$_{2b}$は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$、または－ＮＲ^{D1}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}であり、ここで、各場合のＲ^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１０１のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１０３）
Ｒ$_{2a}$およびＲ$_{2b}$は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、または－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$であり、ここで、各場合のＲ^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１０２のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１０４）
Ｒ$_{2a}$およびＲ$_{2b}$は、各々独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$、または－ＮＲ^{D1}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}であり、ここで、各場合のＲ^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１０３のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１０５）
Ｒ$_{2a}$およびＲ$_{2b}$の両方が水素である、項目９７～１０４のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１０６）
Ｒ$_{2a}$およびＲ$_{2b}$は、各々独立して、水素または置換もしくは非置換アルキルである、項目９７～１０５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１０７）
Ｒ$_{2a}$およびＲ$_{2b}$の各々は独立して、水素、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキル、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$ハロアルキル、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルコキシ、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルコキシハロ、または－ＯＨである、項目９７～１０６のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１０８）
Ｒ$_{2a}$およびＲ$_{2b}$は、－ＣＨ$_3$、－ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$、－ＯＨ、－ＯＣＨ$_3$、または－ＣＨ（ＣＨ$_3$）$_2$である、項目９７～１０７のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１０９）
Ｘ$_c$は、－Ｏ－、－Ｎ（Ｈ）－、－Ｎ（ＣＨ$_3$）－、または－Ｎ（ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$）－である、項目９７～１０８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１１０）
Ｘ$_b$またはＸ$_{b1}$は、－Ｏ－、－Ｎ（Ｈ）－、－Ｎ（ＣＨ$_3$）－、または－Ｎ（ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$）－である、項目９７～１０９のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１１１）
Ｘ$_a$は、－Ｏ－、－Ｎ（Ｈ）－、－Ｎ（ＣＨ$_3$）－、－Ｎ（ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$）－、または－Ｓ（Ｏ）$_2$－である、項目９７～１１０のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１１２）

X_cは、－Ｏ－である、項目９７～１１１のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１１３）
R^{1a}またはR^{1b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$、または－ＮＲ^{D1}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}であり、ここで、各場合のＲ^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１１２のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１１４）
R^{1a}またはR^{1b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、または－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$であり、ここで、各場合のＲ^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１１３のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１１５）
R^{1a}またはR^{1b}は、各々独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$、または－ＮＲ^{D1}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}であり、ここで、各場合のＲ^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１１４のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１１６）
R^{1a}またはR^{1b}は、各々独立して水素である、項目９７～１１５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１１７）
R^{1a}またはR^{1b}は、各々独立して、水素または置換もしくは非置換アルキルである、項目９７～１１６のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１１８）
R^{1a}またはR^{1b}の各々は、各々独立して、水素、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキル、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$ハロアルキル、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルコキシ、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルコキシハロ、または－ＯＨである、項目９７～１１７のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１１９）
R^{1a}またはR^{1b}は、各々独立して、－ＣＨ$_3$、－ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$、－ＯＨ、－ＯＣＨ$_3$、または－ＣＨ（ＣＨ$_3$）$_2$である、項目９７～１１８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１２０）
R^{4a}またはR^{4b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$、または－ＮＲ^{D1}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}であり、ここで、各場合のＲ^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１１９のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１２１）
R^{4a}およびR^{4b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、－ＯＲ^{D1}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{D1}、－ＮＨ$_2$、または－Ｎ（Ｒ^{D1}）$_2$であり、ここで、各場合のＲ^{D1}は独立して、

水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１２０のいずれか１項に記載の化合物。

（項目１２２）

R^{4a}およびR^{4b}は、各々独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、－OR^{D1}、－$OC(=O)R^{D1}$、－NH_2、－$N(R^{D1})_2$、または－$NR^{D1}C(=O)R^{D1}$であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目１９７～１２１のいずれか１項に記載の化合物。

（項目１２３）

R^{4a}およびR^{4b}の両方が水素である、項目９７～１２２のいずれか１項に記載の化合物。

（項目１２４）

R^{4a}およびR^{4b}は、各々独立して、水素または置換もしくは非置換アルキルである、項目９７～１２３のいずれか１項に記載の化合物。

（項目１２５）

R^{4a}およびR^{4b}の各々は独立して、水素、C_1～C_6アルキル、C_1～C_6ハロアルキル、C_1～C_6アルコキシ、C_1～C_6アルコキシハロ、または－ＯＨである、項目９７～１２４のいずれか１項に記載の化合物。

（項目１２６）

R^{4a}およびR^{4b}は、－CH_3、－CH_2CH_3、－ＯＨ、－OCH_3、または－$CH(CH_3)_2$である、項目９７～１２５のいずれか１項に記載の化合物。

（項目１２７）

R^{11a}またはR^{11b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－OR^{D1}、－$OC(=O)R^{D1}$、－NH_2、－$N(R^{D1})_2$、または－$NR^{D1}C(=O)R^{D1}$であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１２６のいずれか１項に記載の化合物。

（項目１２８）

R^{11a}またはR^{11b}は、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、－OR^{D1}、－$OC(=O)R^{D1}$、－NH_2、または－$N(R^{D1})_2$であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１２７のいずれか１項に記載の化合物。

（項目１２９）

R^{11a}またはR^{11b}は、各々独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、－OR^{D1}、－$OC(=O)R^{D1}$、－NH_2、－$N(R^{D1})_2$、または－$NR^{D1}C(=O)R^{D1}$であり、ここで、各場合のR^{D1}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１２８のいずれか１項に記載の化合物。

（項目１３０）

R^{11a}またはR^{11b}は、各々独立して水素である、項目９７～１２９のいずれか１項に記載の化合物。

（項目１３１）

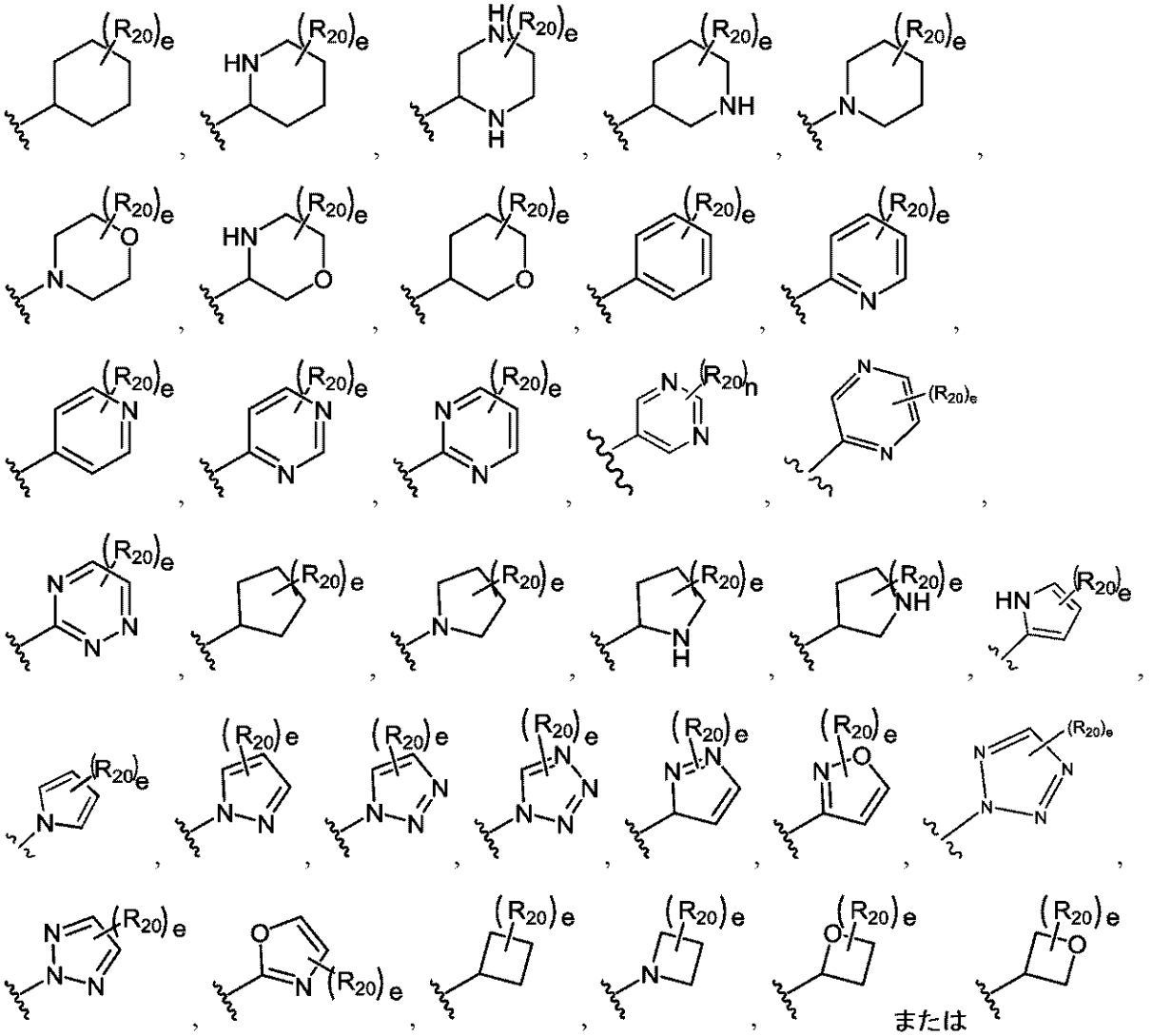
Ｒ１１ａまたは Ｒ１１ｂは、各々独立して、水素または置換もしくは非置換アルキルである、項目９７～１３０のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１３２）
Ｒ１１ａまたは Ｒ１１ｂの各々は、各々独立して、水素、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキル、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$ハロアルキル、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルコキシ、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルコキシハロ、または－ＯＨである、項目９７～１３１のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１３３）
Ｒ１１ａまたは Ｒ１１ｂは、各々独立して、－ＣＨ$_3$、－ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$、－ＯＨ、－ＯＣＨ$_3$、または－ＣＨ（ＣＨ$_3$）$_2$である、項目９７～１３２のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１３４）
Ｒ１５ａまたは Ｒ１５ｂは、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニルである、項目９７～１３３のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１３５）
Ｒ１５ａまたは Ｒ１５ｂは、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲ^{Ｄ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{Ｄ１}）$_2$、または－ＮＲ^{Ｄ１}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ｄ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１３４のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１３６）
Ｒ７ａまたは Ｒ７ｂは、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲ^{Ｄ１}、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}、－ＮＨ$_2$、－Ｎ（Ｒ^{Ｄ１}）$_2$、または－ＮＲ^{Ｄ１}Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{Ｄ１}であり、ここで、各場合のＲ^{Ｄ１}は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１３５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１３７）
Ｒ７ａおよびＲ７ｂの両方が水素である、項目９７～１３６のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１３８）
Ｒ７ａおよびＲ７ｂは、各々独立して、水素または置換もしくは非置換アルキルである、項目９７～１３７のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１３９）
Ｒ７ａおよびＲ７ｂの各々は独立して、水素、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルキル、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$ハロアルキル、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルコキシ、Ｃ$_1$～Ｃ$_6$アルコキシハロ、または－ＯＨである、項目９７～１３８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１４０）
Ｒ７ａまたは Ｒ７ｂは、－ＣＨ$_3$、－ＣＨ$_2$ＣＨ$_3$、－ＯＨ、－ＯＣＨ$_3$、または－ＣＨ（ＣＨ$_3$）$_2$である、項目９７～１３９のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１４１）
Ｒ^{5}は、Ｃ１９位に対してシス位の水素である、項目９７～１４０のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１４２）

Ｒ５は、Ｃ１９位に対してトランス位の水素である、項目９７～１４１のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１４３）
Ｒ５は、Ｃ１９位に対してシス位のメチルである、項目９７～１４２のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１４４）
Ｒ５は、Ｃ１９位に対してトランス位のメチルである、項目９７～１４３のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１４５）
ｎは、１である、項目９７～１４４のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１４６）
ｎは、２である、項目９７～１４５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１４７）
Ｒ３ａは、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、または置換もしくは非置換アルキニルである、項目９７～１４６のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１４８）
Ｒ３ａは、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１４７のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１４９）
Ｒ３ａは、置換もしくは非置換アルキルである、項目９７～１４８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１５０）
Ｒ３ａは、水素である、項目９７～１４９のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１５１）
Ｒ３ａは、置換アルキルである、項目９７～１５０のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１５２）
Ｒ３ａは、非置換アルキルである、項目９７～１５１のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１５３）
Ｒ３ａは、メチルである、項目９７～１５２のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１５４）
Ｒ１９は、エチルである、項目９７～１５３のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１５５）
Ｒ１９は、メチルである、項目９７～１５４のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１５６）
Ｒ１９は、水素である、項目９７～１５５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１５７）
Ｒ１９は、置換アルキルである、項目９７～１５６のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１５８）
Ｒ１９は、非置換アルキルである、項目９７～１５７のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１５９）
Ｒ１９は、置換Ｃ$_{1}$～Ｃ$_{6}$アルキルである、項目９７～１５８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１６０）
Ｒ１９は、非置換Ｃ$_{1}$～Ｃ$_{6}$アルキルである、項目９７～１５９のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１６１）
Ｒ１９は、置換Ｃ$_{2}$～Ｃ$_{6}$アルケニルである、項目９７～１６０のいずれか１項に記載の化合物。

（項目１６２）
Ｒ１９は、非置換Ｃ２～Ｃ６アルケニルである、項目９７～１６１のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１６３）
Ｒ１９は、置換Ｃ２～Ｃ６アルキニルである、項目９７～１６２のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１６４）
Ｒ６ａおよびＲ６ｂは独立して、水素、ハロゲン、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、または置換もしくは非置換アルキニルである、項目９７～１６３のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１６５）
Ｒ６ａおよびＲ６ｂは独立して、水素または置換アルキルである、項目９７～１６４のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１６６）
Ｒ６ａおよびＲ６ｂの両方が水素である、項目９７～１６５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１６７）
Ｒ６ａは、ハロまたはアルキルであり、Ｒ６ｂは、水素である、項目９７～１６６のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１６８）
Ｒ６ａおよびＲ６ｂの両方がハロである、項目９７～１６７のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１６９）
Ｒ６ａおよびＲ６ｂの両方がアルキルである、項目９７～１６８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１７０）
Ｒ１２ａおよびＲ１２ｂは、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、または置換もしくは非置換アルキニル、－ＯＲＤ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＤ１、－ＮＨ２、－Ｎ（ＲＤ１）２、または－ＮＲＤ１Ｃ（＝Ｏ）ＲＤ１であり、ここで、各場合のＲＤ１は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１６９のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１７１）
Ｒ１２ａおよびＲ１２ｂは、各々独立して、水素、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシル、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、－ＯＲＤ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＤ１、－ＮＨ２、または－Ｎ（ＲＤ１）２であり、ここで、各場合のＲＤ１は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１７０のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１７２）
Ｒ１２ａおよびＲ１２ｂは、各々独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、－ＯＲＤ１、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＤ１、－ＮＨ２、－Ｎ（ＲＤ１）２、または－ＮＲＤ１Ｃ（＝Ｏ）ＲＤ１であり、ここで、各場合のＲＤ１は独立して、水素、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、または置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１７１のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１７３）
Ｒ１２ａおよびＲ１２ｂの両方が水素である、項目９７～１７２のいずれか１項に記載の

化合物。
（項目１７４）
R^{12a}およびR^{12b}は、各々独立して、水素または置換もしくは非置換アルキルである、項目９７～１７３のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１７５）
R^{12a}およびR^{12b}の各々は独立して、水素、C_1～C_6アルキル、C_1～C_6ハロアルキル、C_1～C_6アルコキシ、C_1～C_6アルコキシハロ、または－ＯＨである、項目９７～１７４のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１７６）
R^{12a}およびR^{12b}は、－CH_3、－CH_2CH_3、－ＯＨ、－OCH_3、または－$CH(CH_3)_2$である、項目９７～１７５のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１７７）
R^{12a}およびR^{12b}の両方が水素である、項目９７～１７６のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１７８）
R^{12a}およびR^{12b}が一緒になってオキソを形成する、項目９７～１７７のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１７９）
R^{12a}およびR^{12b}は、各々独立して、水素または置換もしくは非置換アルキルである、項目９７～１７８のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１８０）
R^{12a}およびR^{12b}は、各々、Ｈである、項目９７～１７９のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１８１）
R^1は、置換もしくは非置換アルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、置換もしくは非置換カルボシクリル、置換もしくは非置換ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリールである、項目９７～１８０のいずれか１項に記載の化合物。
（項目１８２）
R^1は、

【化８１】



であり、ここで、各場合のＲ２０は独立して、ハロゲン、－ＮＯ２、－ＣＮ、－ＯＲＧＡ、－Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＯＲＧＡ、－ＯＳ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２、または－Ｎ（ＲＧＡ）Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ；置換もしくは非置換Ｃ１～６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～４カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～４員ヘテロシクリルであるか、または必要に応じて２つのＲＧＡが介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の３～４員炭素環または複素環式環を形成し；

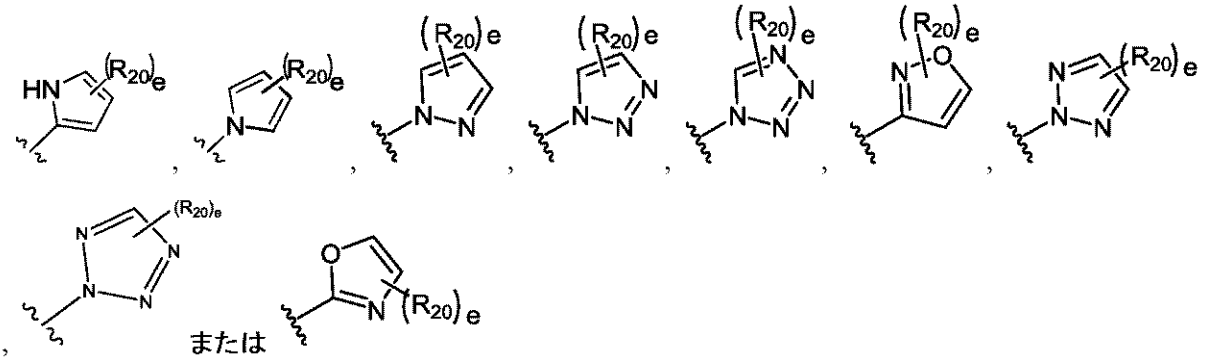
ここで、各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の炭素環または複素環式環を形成し；

ｅは、０、１、２、３、４、または５であり、ｎは、０、１、２、３、４、または５である、項目９７～１８１のいずれか１項に記載の化合物。

（項目１８３）

Ｒ１は、

【化８２】



であり、ここで、各場合のＲ２０は独立して、ハロゲン、－ＮＯ２、－ＣＮ、－ＯＲＧＡ、－Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－ＯＣ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｎ（ＲＧＡ）Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２ＯＲＧＡ、－ＯＳ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２、または－Ｎ（ＲＧＡ）Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ；置換もしくは非置換Ｃ１～６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～４カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～４員ヘテロシクリルであるか、または必要に応じて２つのＲＧＡが介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の３～４員炭素環または複素環式環を形成し；

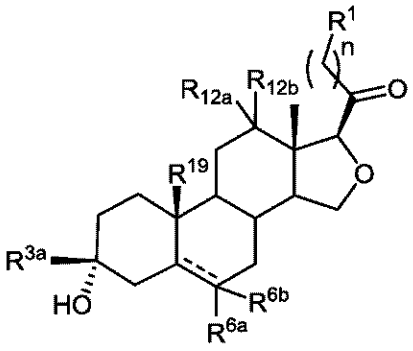
ここで、各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換の炭素環または複素環式環を形成し；

ｅは、０、１、２、３、４、または５である、項目９７～１８２のいずれか１項に記載の化合物。

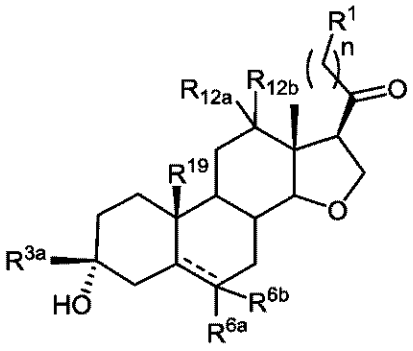
（項目１８４）

式（ＩＩ－Ｉ）の前記化合物は、式（ＩＩ－Ｉａ）、（ＩＩ－Ｉａａ）、（ＩＩ－Ｉａｂ）、または（ＩＩ－Ｉａｄ）

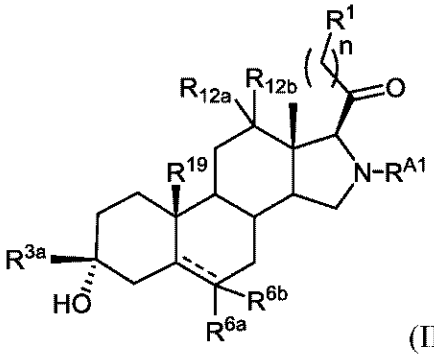
【化８３】



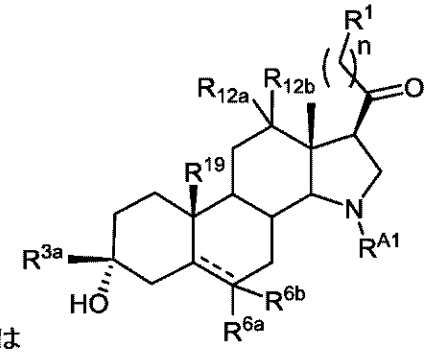
(II-Ia),



(II-Iaa),



(II-Iab) または



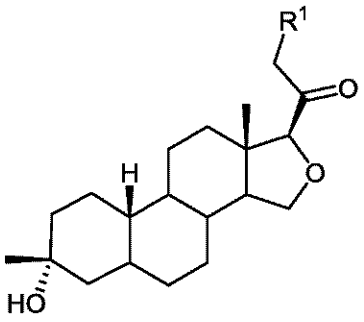
(II-Iad)

の化合物である、項目９７に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

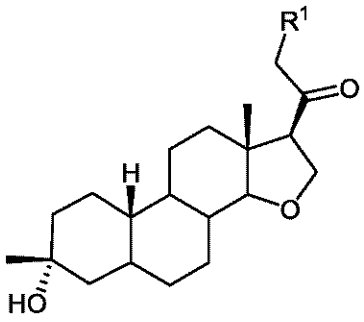
（項目１８５）

式（ＩＩ－Ｉ）の前記化合物は、式（ＩＩ－Ｉｂａ）、（ＩＩ－Ｉｂｂ）、（ＩＩ－Ｉｂｃ）、または（ＩＩ－Ｉｂｄ）

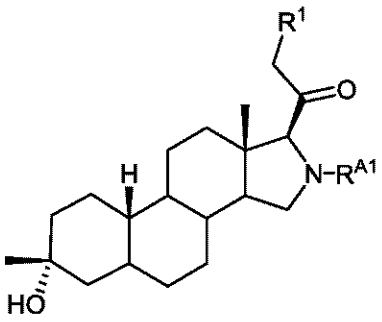
【化８４】



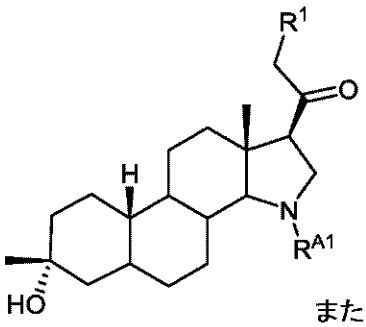
(II-Iba),



(II-Ibb),



(II-Ibc),



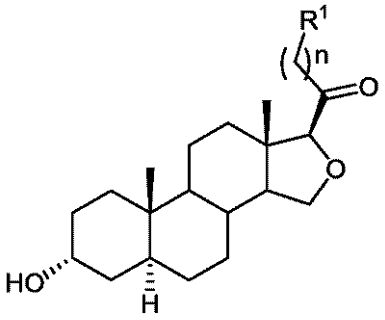
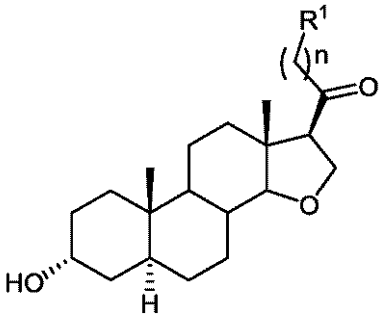
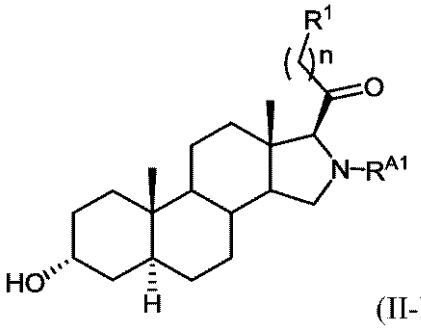
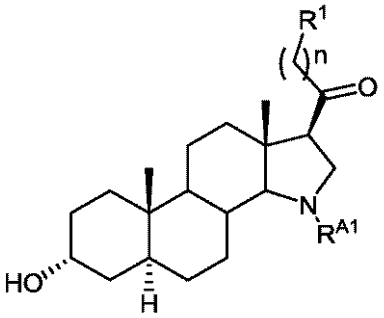
または (II-Ibd)

の化合物である、項目９７に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

（項目１８６）

式（ＩＩ－Ｉ）の前記化合物は、式（ＩＩ－Ｉｃａ）、（ＩＩ－Ｉｃｂ）、（ＩＩ－Ｉｃｃ）、または（ＩＩ－Ｉｃｄ）

【化８５】

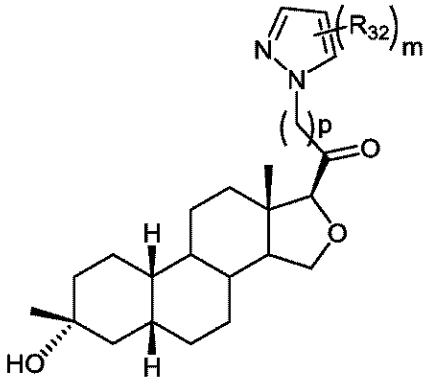
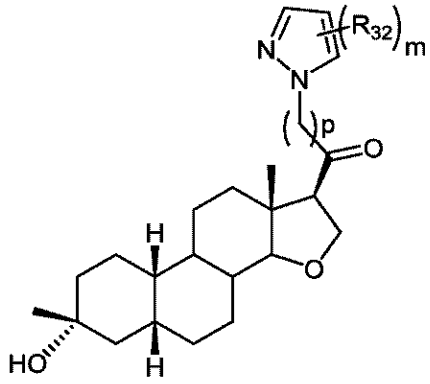
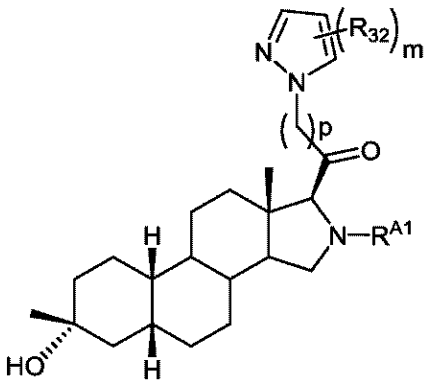
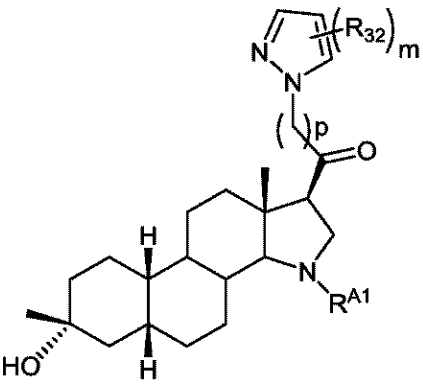

(II-Ica),

(II-Icb),

(II-Icc) または

(II-Icd)

の化合物である、項目９７に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

（項目１８７）

式（ＩＩ－Ｉ）の前記化合物は、式（ＩＩ－Ｉｅａ）、（ＩＩ－Ｉｅｂ）、（ＩＩ－Ｉｅｃ）、または（ＩＩ－Ｉｅｄ）

【化８６】


(II-Iea),

(II-Ieb),

(II-Iec),

(II-Ied)

の化合物であり、ここで、ｍは、０、１、２、または３であり；

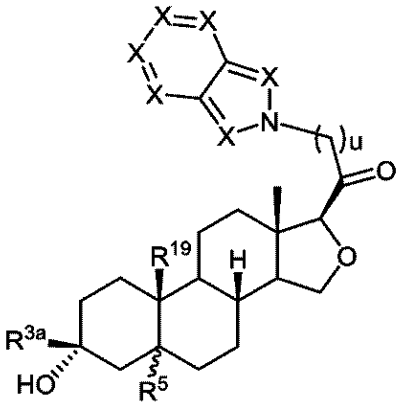
ｐは、０、１、２、または３であり；

Ｒ３２の各々は独立して、ハロゲン、アルキル、ヒドロキシル、またはシアノである、項目９７に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

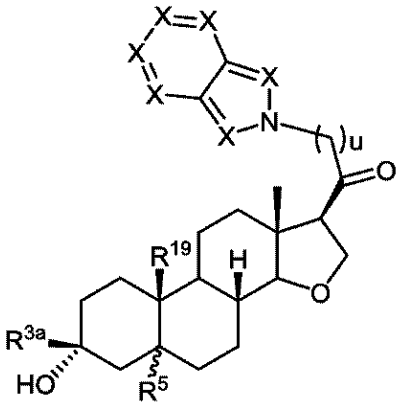
（項目１８８）

前記化合物は、式（ＩＩ－Ｉｅｇａ）、（ＩＩ－Ｉｅｇｂ）、（ＩＩ－Ｉｅｇｃ）または（ＩＩ－Ｉｅｇｄ）

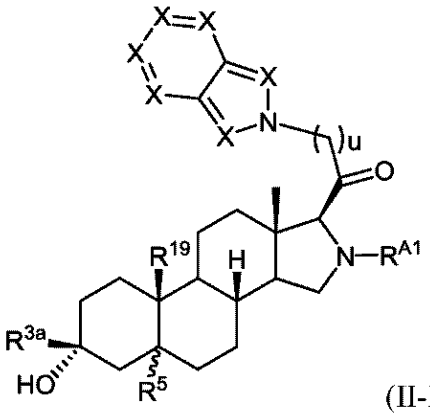
【化８７】



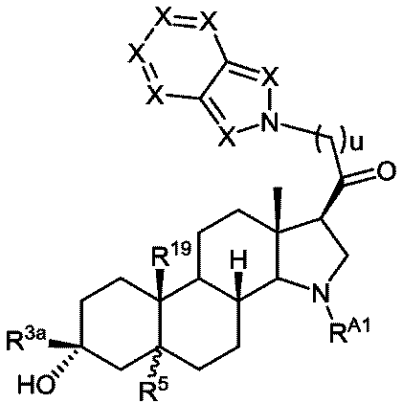
(II-Iega),



(II-Iegb),



(II-Iegc) または



(II-Iegd)

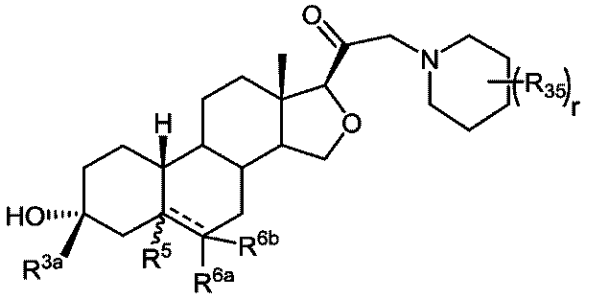
の化合物であり、ここで、ｕは、０、１、または２であり；Ｘの各々は独立して、－Ｃ（ＲＮ）－、－Ｃ（ＲＮ）２－、－Ｏ－、－Ｓ－、－Ｎ－、またはＮ（ＲＮ）－であり、ここでＲＮは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～６アルキル、Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、または－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２であり；

各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換ヘテロシクリルまたはヘテロアリール環を形成する、項目９７に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

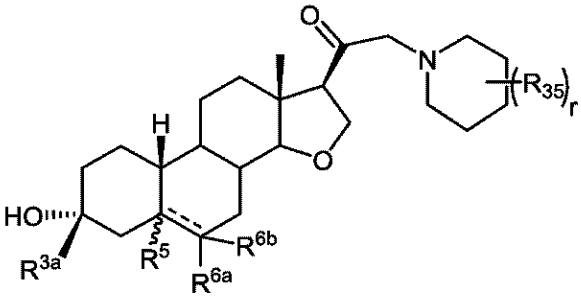
（項目１８９）

式（ＩＩ－Ｉ）の前記化合物は、式（ＩＩ－Ｉｈａ）、（ＩＩ－Ｉｈｂ）、（ＩＩ－Ｉｈｃ）、または（ＩＩ－Ｉｈｄ）

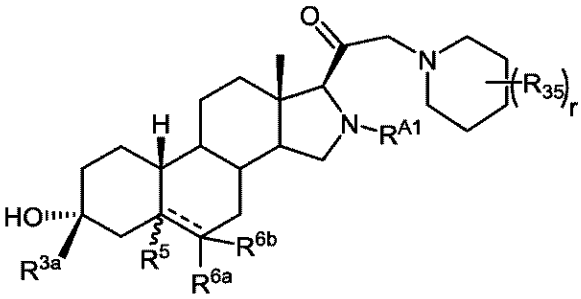
【化８８】



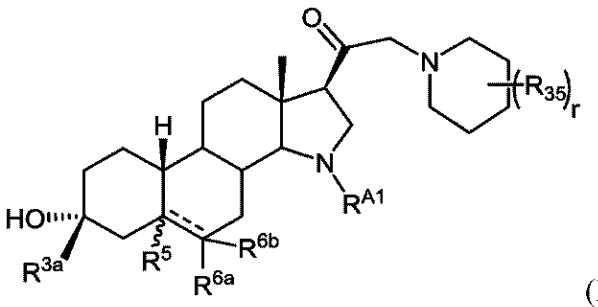
(II-Iha),



(II-Ihb),



(II-Ihc) または



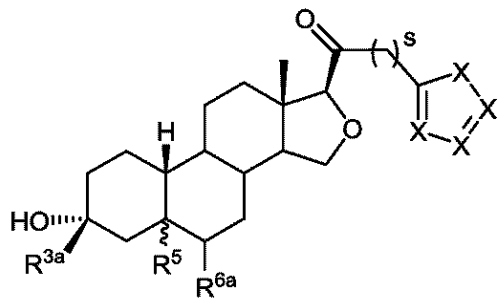
(II-Ihd)

の化合物であり、ここで、Ｒ３５の各々は独立して、ハロゲン、アルキル、ヒドロキシル、またはシアノであり；ｒは、０、１、２、または３である、項目９７に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

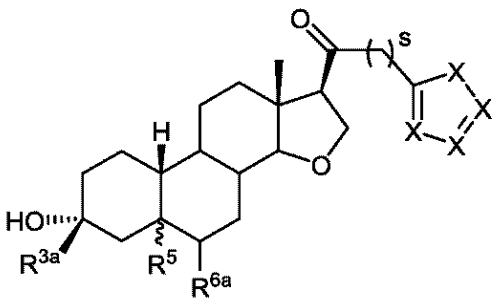
（項目１９０）

式（ＩＩ－Ｉ）の前記化合物は、式（ＩＩ－Ｉｉａ）、（ＩＩ－Ｉｉｂ）、（ＩＩ－Ｉｉｃ）または（ＩＩ－Ｉｉｄ）

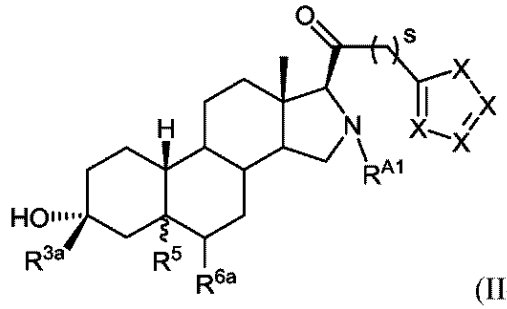
【化８９】



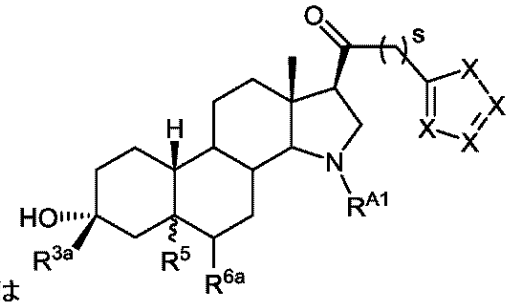
(II-IIa),



(II-IIb),



(II-IIc) または



(II-IId)

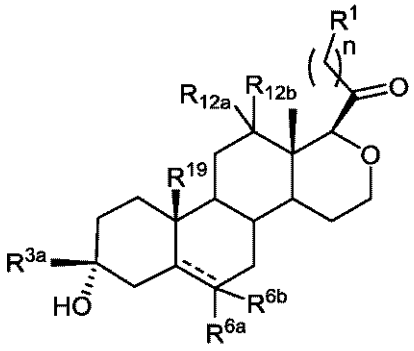
の化合物であり、ここで、ｓは、０、１、または２であり；Ｘの各々は独立して、－Ｃ（ＲＮ）－、－Ｃ（ＲＮ）２－、－Ｏ－、－Ｓ－、－Ｎ－、またはＮ（ＲＮ）－であり、ここでＲＮは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～６アルキル、Ｃ（＝Ｏ）ＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲＧＡ、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（ＲＧＡ）２、－Ｓ（＝Ｏ）２ＲＧＡ、または－Ｓ（＝Ｏ）２Ｎ（ＲＧＡ）２であり；

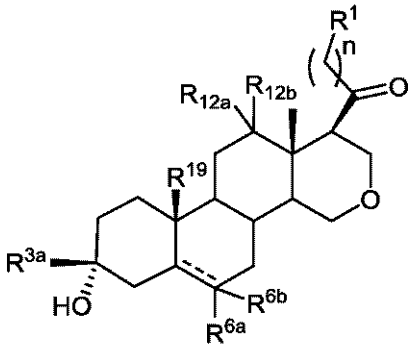
各場合のＲＧＡは独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ１～６アルキル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ２～６アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ３～６カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲＧＡ基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換ヘテロシクリルまたはヘテロアリール環を形成する、項目９７に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

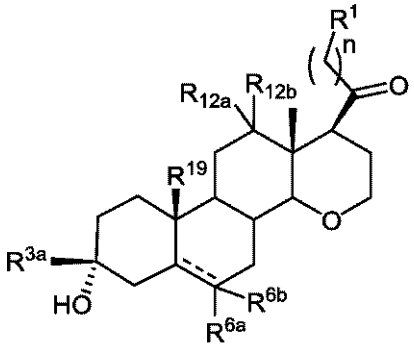
（項目１９１）

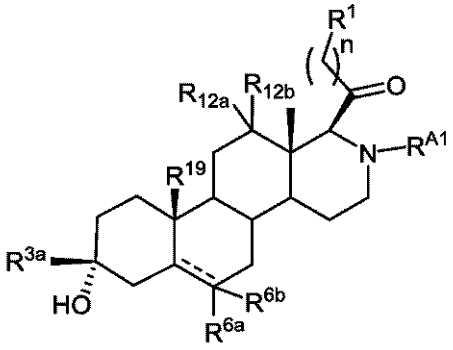
式（ＩＩ－ＩＩ）の前記化合物は、式（ＩＩ－ＩＩａ）、（ＩＩ－ＩＩａａ）、（ＩＩ－ＩＩａｂ）、（ＩＩ－ＩＩａｃ）、（ＩＩ－ＩＩａｄ）、または（ＩＩ－ＩＩａｅ）

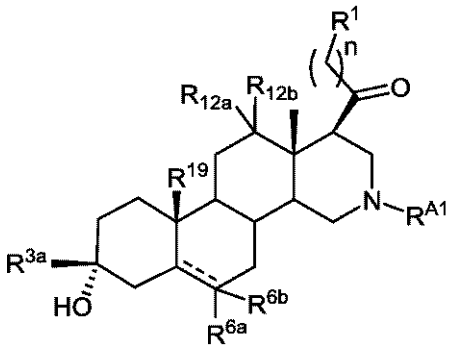
【化９０】

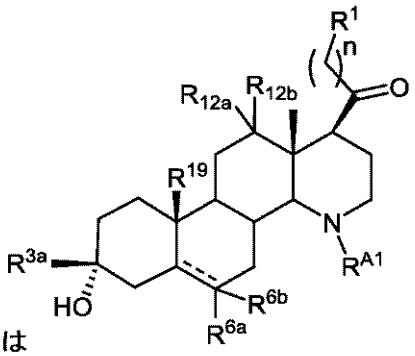

(II-IIa),


(II-IIaa),


(II-IIab),


(II-IIac),


(II-IIad) または

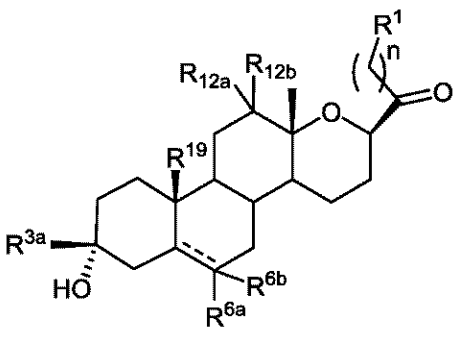

(II-IIae),

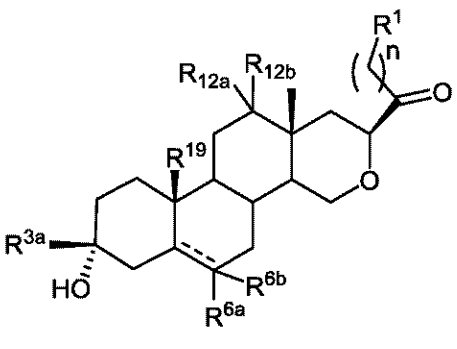
の化合物である、項目９８～１００のいずれか１項に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

（項目１９２）

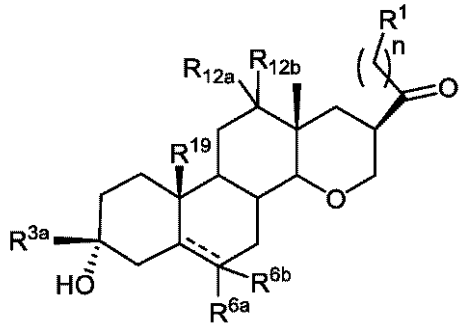
式（ＩＩ－ＩＩ）の前記化合物は、式（ＩＩ－ＩＩｎａ）、（ＩＩ－ＩＩｎｂ）、（ＩＩ－ＩＩｎｃ）、（ＩＩ－ＩＩｎｄ）、または（ＩＩ－ＩＩｎｅ）

【化９１－１】

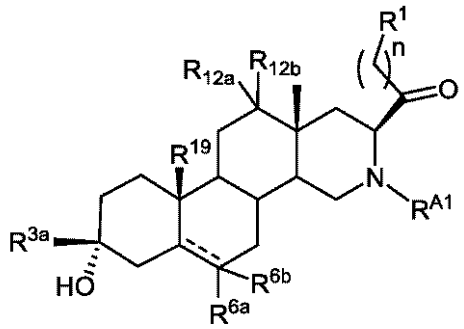

(II-IIna),


(II-IInb),

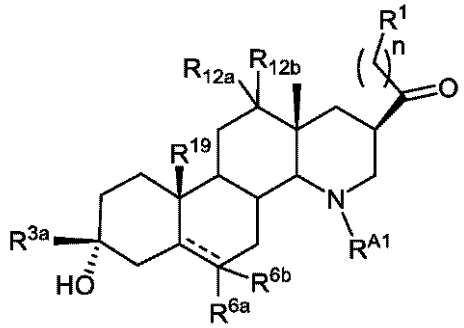
【化９１－２】



(II-IInc),



(II-IInd) または



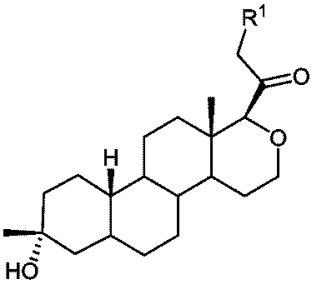
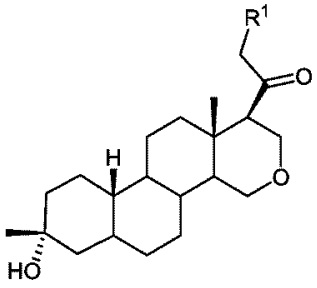
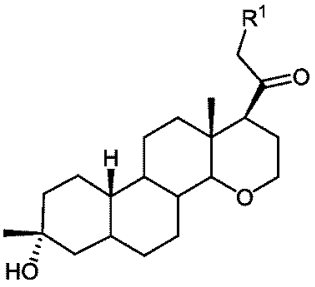
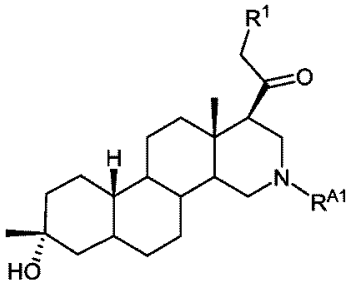
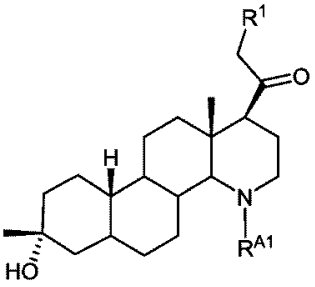
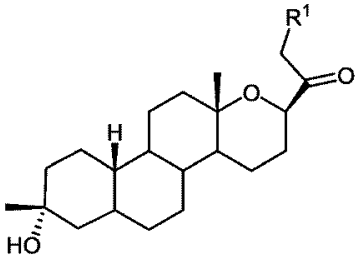
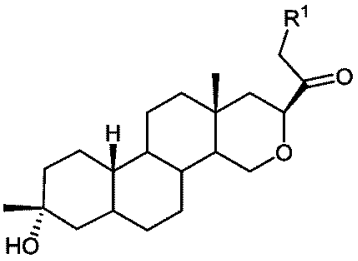
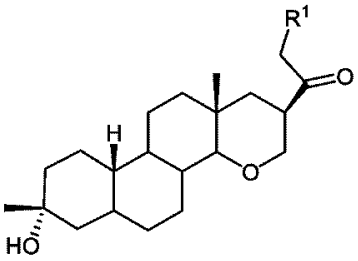
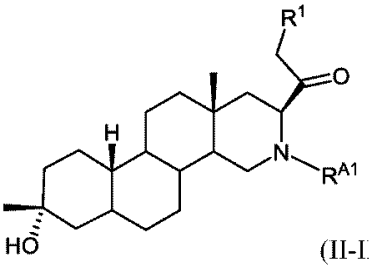
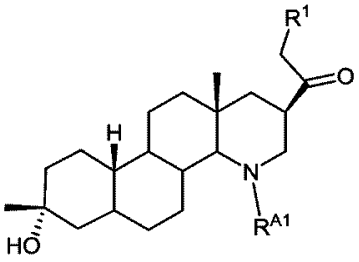
(II-IIne),

の化合物である、項目９８～１００のいずれか１項に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

（項目１９３）

式（ＩＩ－ＩＩ）の前記化合物は、式（ＩＩ－ＩＩｍａ）、（ＩＩ－ＩＩｍｂ）、（ＩＩ－ＩＩｍｃ）、（ＩＩ－ＩＩｍｄ）、（ＩＩ－ＩＩｍｅ）、（ＩＩ－ＩＩｍｆ）、（ＩＩ－ＩＩｍｇ）、（ＩＩ－ＩＩｍｈ）、（ＩＩ－ＩＩｍｉ）、または（ＩＩ－ＩＩｍｊ）

【化９２】

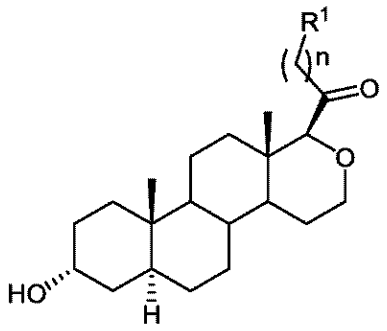
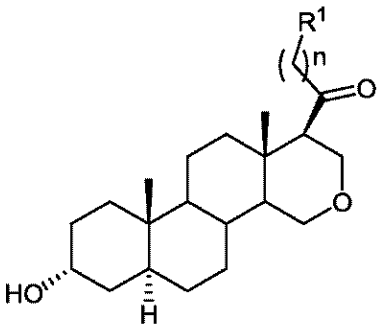
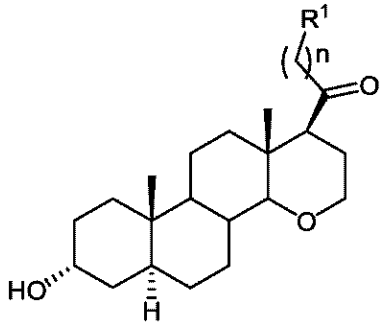
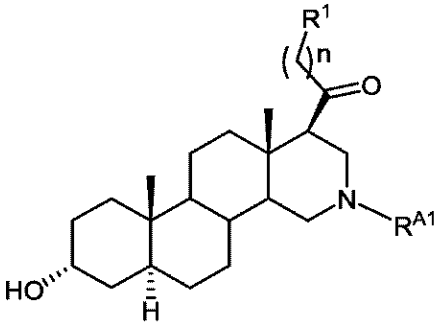
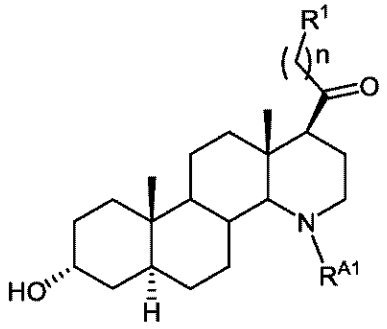
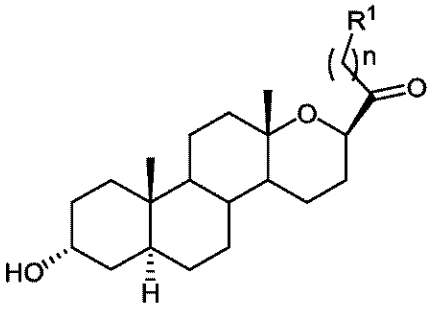
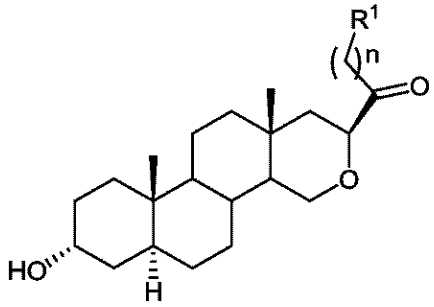
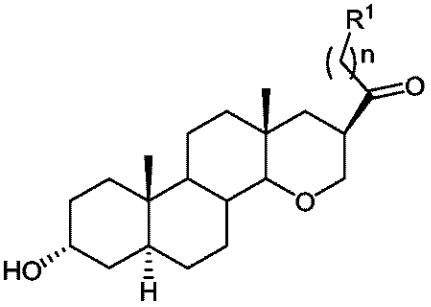

(II-IIma),

(II-IImb),

(II-IImc),

(II-IImd),

(II-IIme),

(II-IImf),

(II-IImg),

(II-IImh),

(II-IImi) または

(II-IImj),

の化合物である、項目９８～１００のいずれか１項に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

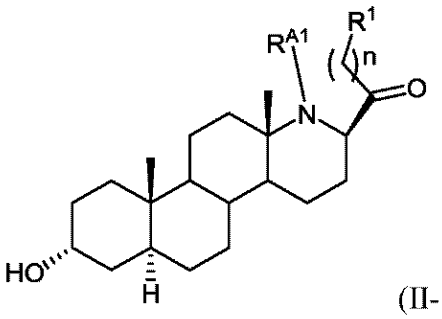
（項目１９４）

式（ＩＩ－ＩＩ）の前記化合物は、式（ＩＩ－ＩＩｐａ）、（ＩＩ－ＩＩｐｂ）、（ＩＩ－ＩＩｐｃ）、（ＩＩ－ＩＩｐｄ）、（ＩＩ－ＩＩｐｅ）、（ＩＩ－ＩＩｐｆ）、（ＩＩ－ＩＩｐｇ）、（ＩＩ－ＩＩｐｈ）、（ＩＩ－ＩＩｐｉ）、（ＩＩ－ＩＩｐｊ）、または（ＩＩ－ＩＩｐｋ）

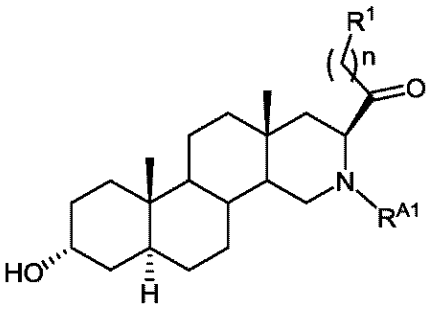
【化９３－１】


(II-IIpa),

(II-IIpb),

(II-IIpc),

(II-IIpd),

(II-IIpe),

(II-IIpf),

(II-IIpg),

(II-IIph),

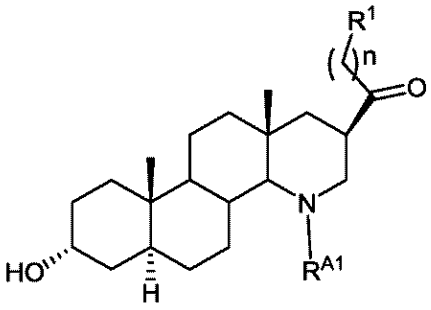
【化９３－２】



(II-IIpi) または



(II-IIpj),



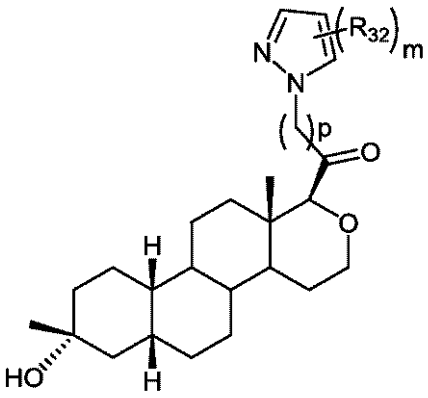
(II-IIpk)

の化合物である、項目９８～１００のいずれか１項に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

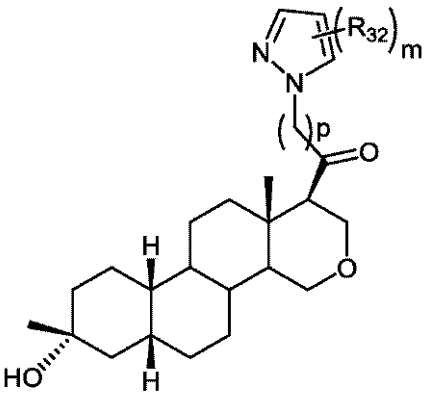
（項目１９５）

式（ＩＩ－ＩＩ）の前記化合物は、式（ＩＩ－ＩＩｗａ）、（ＩＩ－ＩＩｗｂ）、（ＩＩ－ＩＩｗｃ）、（ＩＩ－ＩＩｗｄ）、（ＩＩ－ＩＩｗｅ）、（ＩＩ－ＩＩｗｆ）、（ＩＩ－ＩＩｗｇ）、（ＩＩ－ＩＩｗｈ）、（ＩＩ－ＩＩｗｉ）、（ＩＩ－ＩＩｗｊ）、または（ＩＩ－ＩＩｗｋ）

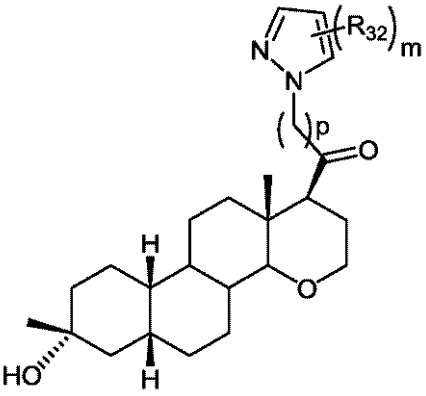
【化９４－１】



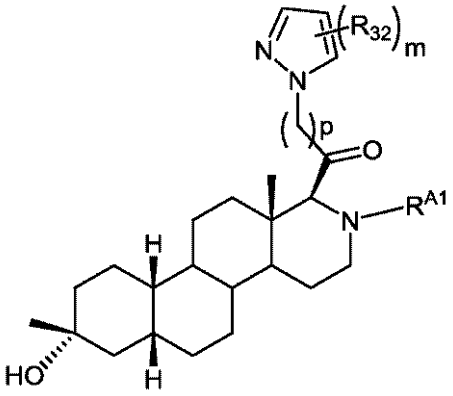
(II-IIwa),



(II-IIwb),

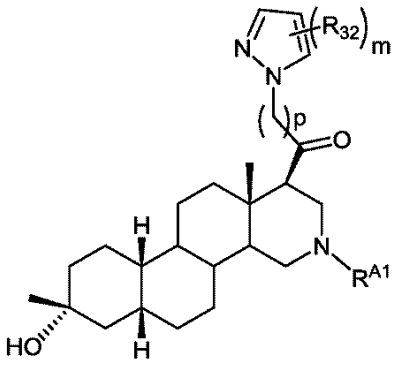
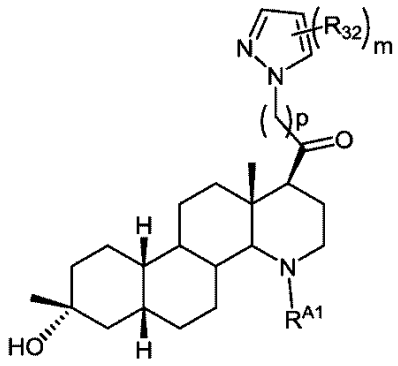
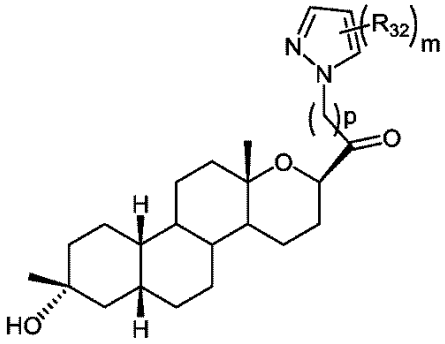
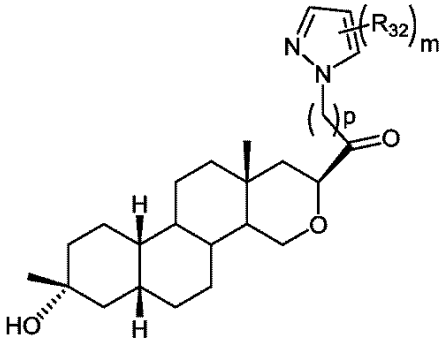
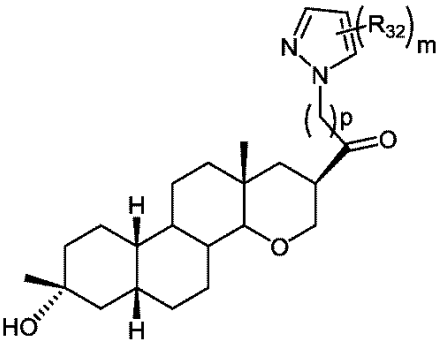
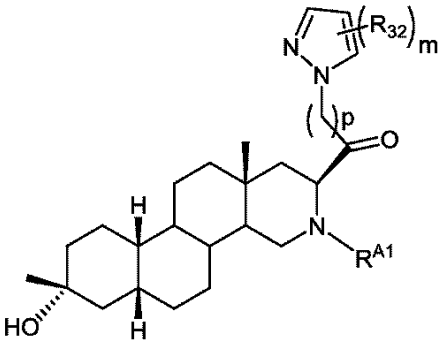
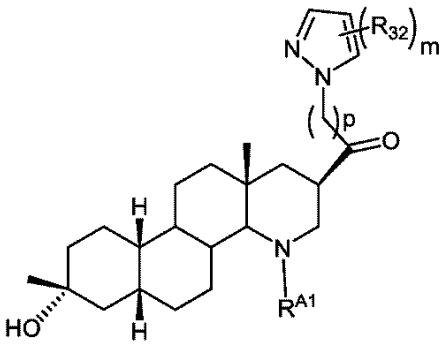


(II-IIwc),



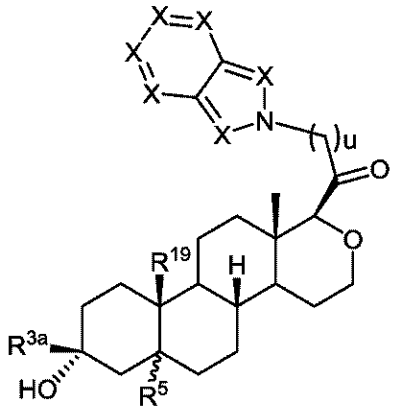
(II-IIwd),

【化９４－２】

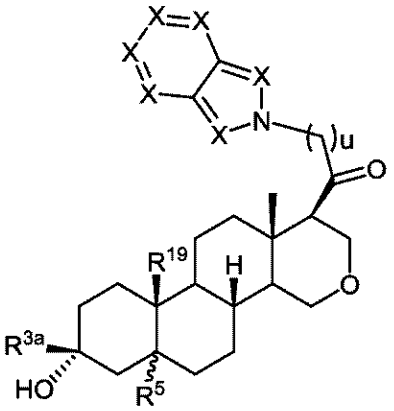

(II-IIwe),

(II-IIwf),

(II-IIwg),

(II-IIwh),

(II-IIwi),

(II-IIwj) または

(II-IIwk)

の化合物であり、ここで、ｍは、０、１、２、または３であり；
　ｐは、０、１、２、または３であり；
　Ｒ３２の各々は独立して、ハロゲン、アルキル、ヒドロキシル、またはシアノである、項目９８～１００のいずれか１項に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。
（項目１９６）
式（ＩＩ－ＩＩ）の前記化合物は、式（ＩＩ－ＩＩｅｇａ）、（ＩＩ－ＩＩｅｇｂ）、（ＩＩ－ＩＩｅｇｃ）、（ＩＩ－ＩＩｅｇｄ）、（ＩＩ－ＩＩｅｇｅ）、（ＩＩ－ＩＩｅｇｆ）、（ＩＩ－ＩＩｅｇｇ）、（ＩＩ－ＩＩｅｇｈ）、（ＩＩ－ＩＩｅｇｉ）、（ＩＩ－ＩＩｅｇｊ）または（（ＩＩ－ＩＩｅｇｋ））

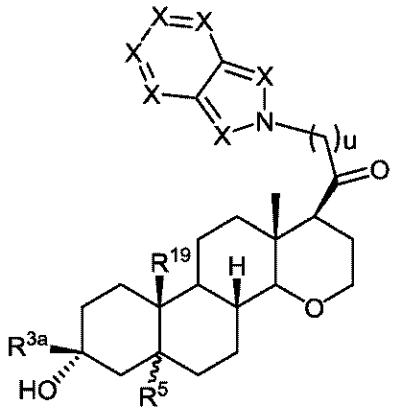
【化９５－１】



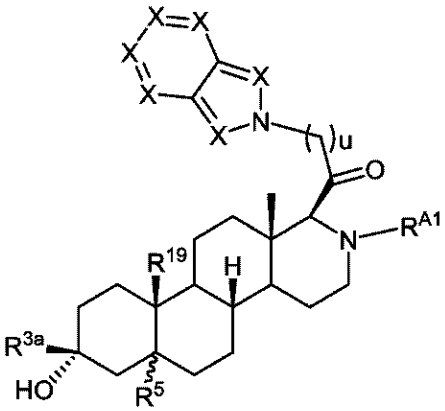
(II-IIega),



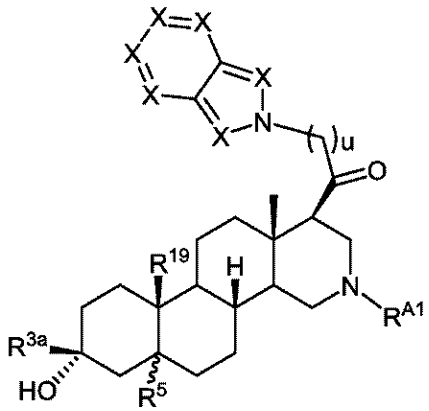
(II-IIegb),



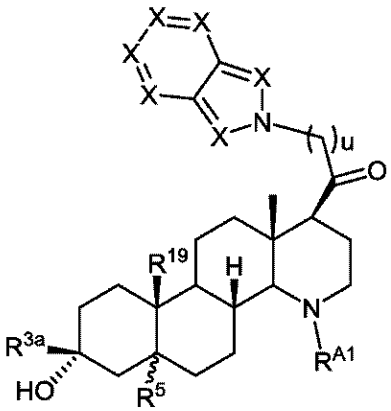
(II-IIegc),



(II-IIegd),

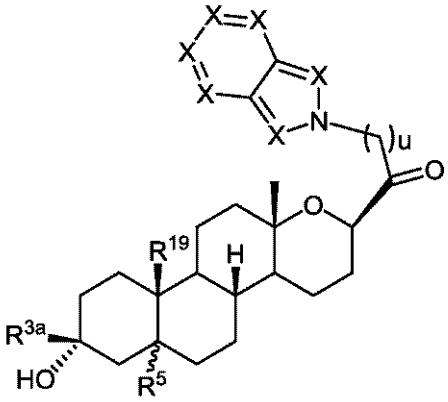


(II-IIege),

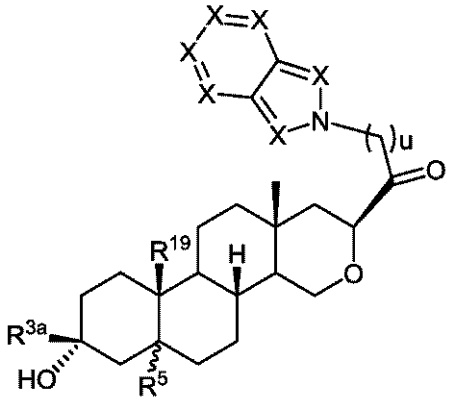


(II-IIegf),

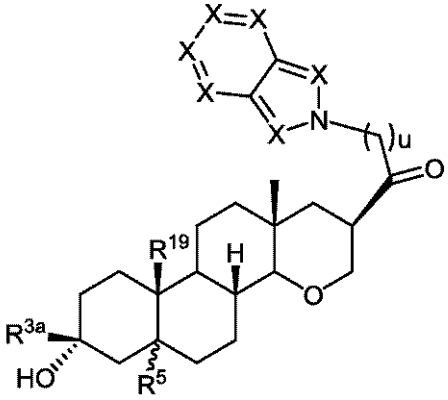
【化９５－２】



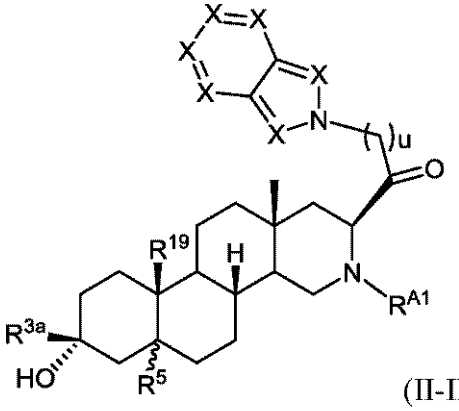
(II-IIegg),



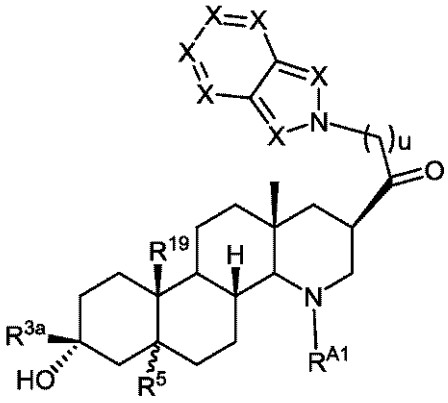
(II-IIegh),



(II-IIegi),



(II-IIegj) または



(II-IIegk)

の化合物であり、ここで、ｕは、０、１、または２であり；Ｘの各々は独立して、－Ｃ（Ｒ^{N}）－、－Ｃ（Ｒ^{N}）$_2$－、－Ｏ－、－Ｓ－、－Ｎ－、またはＮ（Ｒ^{N}）－であり、ここでＲ^{N}は独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ$_{1～6}$アルキル、Ｃ（＝Ｏ）Ｒ^{GA}、－Ｃ（＝Ｏ）ＯＲ^{GA}、－Ｃ（＝Ｏ）Ｎ（Ｒ^{GA}）$_2$、－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｒ^{GA}、または－Ｓ（＝Ｏ）$_2$Ｎ（Ｒ^{GA}）$_2$であり；

各場合のＲ^{GA}は独立して、水素、置換もしくは非置換Ｃ$_{1～6}$アルキル、置換もしくは非置換Ｃ$_{2～6}$アルケニル、置換もしくは非置換Ｃ$_{2～6}$アルキニル、置換もしくは非置換Ｃ$_{3～6}$カルボシクリル、置換もしくは非置換の３～６員ヘテロシクリル、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換ヘテロアリール、酸素に結合する場合の酸素保護基、窒素に結合する場合の窒素保護基であるか、または２つのＲ^{GA}基が介在原子と一緒になって、置換もしくは非置換ヘテロシクリルまたはヘテロアリール環を形成する、項目９８～１００のいずれか１項に記載の化合物またはその薬学的に受容可能な塩。

（項目１９７）

項目９７～１９６のいずれか１項に記載の化合物またはその薬学的に許容され得る塩、お

よび薬学的に許容され得る賦形剤を含む薬学的組成物。
（項目１９８）
ＣＮＳ関連障害の処置を必要とする被験体におけるＣＮＳ関連障害を処置する方法であって、有効量の項目９７～１９７のいずれか１項に記載の化合物またはその薬学的に許容され得る塩を前記被験体に投与する工程を含む、方法。
（項目１９９）
前記ＣＮＳ関連障害は、睡眠障害、気分障害、統合失調症スペクトラム障害、痙攣障害、記憶および／または認知の障害、運動障害、人格障害、自閉症スペクトラム障害、疼痛、外傷性脳損傷、脈管疾患、物質乱用障害および／または離脱症候群、耳鳴、あるいはてんかん発作重積状態である、項目１９８に記載の方法。
（項目２００）
前記ＣＮＳ関連障害は、うつである、項目１９８に記載の方法。
（項目２０１）
前記ＣＮＳ関連障害は、産後うつである、項目１９８に記載の方法。
（項目２０２）
前記ＣＮＳ関連障害は、大うつ病性障害である、項目１９８に記載の方法。
（項目２０３）
前記大うつ病性障害は、中程度の大うつ病性障害である、項目１９８に記載の方法。
（項目２０４）
前記大うつ病性障害は、重度の大うつ病性障害である、項目１９８に記載の方法。