

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第2区分

【発行日】平成23年9月22日(2011.9.22)

【公表番号】特表2010-535799(P2010-535799A)

【公表日】平成22年11月25日(2010.11.25)

【年通号数】公開・登録公報2010-047

【出願番号】特願2010-520272(P2010-520272)

【国際特許分類】

C 07 D 487/04 (2006.01)

A 61 K 31/55 (2006.01)

A 61 P 31/14 (2006.01)

A 61 P 1/16 (2006.01)

【F I】

C 07 D 487/04 150

C 07 D 487/04 C S P

A 61 K 31/55

A 61 P 31/14

A 61 P 1/16

【手続補正書】

【提出日】平成23年8月2日(2011.8.2)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

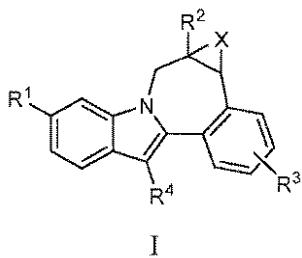
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式I:

【化1】



[式中、

R¹はC O₂ R⁵またはC O N R⁶ R⁷であり；

R²はピリジニル、ピラジニル、ピリミジニル、またはピリダジニルであって、それは(R⁵)₂N、R¹²、C O R¹³、およびS O₂ R¹⁴からなる群より選択される0~1の置換基で置換され；

あるいはR²はフェニルであって、それはハロ、アルキル、アルコキシ、およびハロアルコキシから選択される0~2の置換基で置換され、並びに(R⁵)₂N、((R⁵)₂N)アルキル(R⁵)N、(R¹²)アルキル(R⁵)N、アルキルC O N(R⁵)、シクロアルキルC O N(R⁵)、(メチル)オキサジアゾリル、((R⁵)₂N)アルコキシ、(R¹²)アルコキシ、R¹²、((R⁵)₂N)アルキル、(R¹²)アルキル、C O R¹³、(アルキルS O₂)アルキル、およびS O₂ R¹⁴からなる群より選択さ

れる 0 ~ 1 の置換基で置換され；

あるいはR²はインドリル、インダゾリル、ベンズイミダゾリル、ベンゾトリアゾリル、ピロピリジニル、ベンゾオキサゾリル、またはベンゾチアゾリルであって、それはハロ、アルキル、ハロアルキル、ニトロ、シアノ、アルコキシ、およびハロアルコキシから選択される0～2の置換基で置換され；

あるいはR²はベンゾジオキソリルまたはジヒドロベンゾジオキシニルであって、それはハロおよびアルキルから選択される0~2の置換基で置換され；

R^3 は水素、ハロ、アルキル、アルケニル、ヒドロキシ、ベンジルオキシ、またはアルコキシであり；

R^4 はシクロアルキルであり；

R^5 は水素またはアルキルであり：

R^6 は水素、アルキル、アルキル $S O_2$ 、シクロアルキル $S O_2$ 、ハロアルキル $S O_2$ 、 $(R^9)(R^{10})NSO_2$ 、または $(R^{11})SO_2$ であり；

R⁷ は水素またはアルキルであり：

R^8 は水素、アルキル、シクロアルキル、(シクロアルキル)アルキル、アルキルカルボニル、シクロアルキルカルボニル、ハロアルキルカルボニル、アルコキシカルボニル、アルキル SO_2 、シクロアルキル SO_2 、ハロアルキル SO_2 、アミノカルボニル、(アルキルアミノ)カルボニル、(ジアルキルアミノ)カルボニル、ベンジル、ベンジルオキシカルボニル、またはピリジニルであり；

B^9 は水素またはアルキルであり：

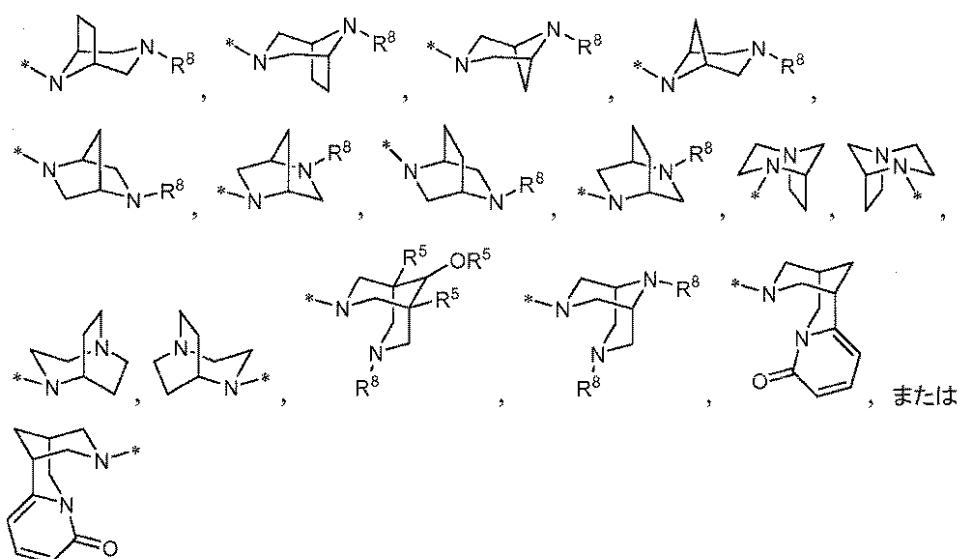
B^{1-0} は水素またはアルキルであり：

R^{1-1} はアゼチジニル、ピロリジニル、ピペリジニル、ピペラジニル、N-アルキルピペラジニル、モルホリニル、チオモルホリニル、ホモピペリジニル、またはホモモルホリニルであり；

$R^{1,2}$ はアゼチジニル、ピロリジニル、ピペリジニル、ピペラジニル、モルホリニル、チオモルホリニル、ホモピペリジニル、またはホモモルホリニルであって、それはオキソおよびアルキルから選択される 0 ~ 3 の置換基で置換され：

R^{1-3} はヒドロキシ、アルコキシ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、アゼチジニル、ピロリジニル、ピペリジニル、ヒドロキシピペリジニル、ピペラジニル、N-アルキルピペラジニル、モルホリニル、チオモルホリニル、ホモピペリジニル、ホモモルホリニル、

【化 2】

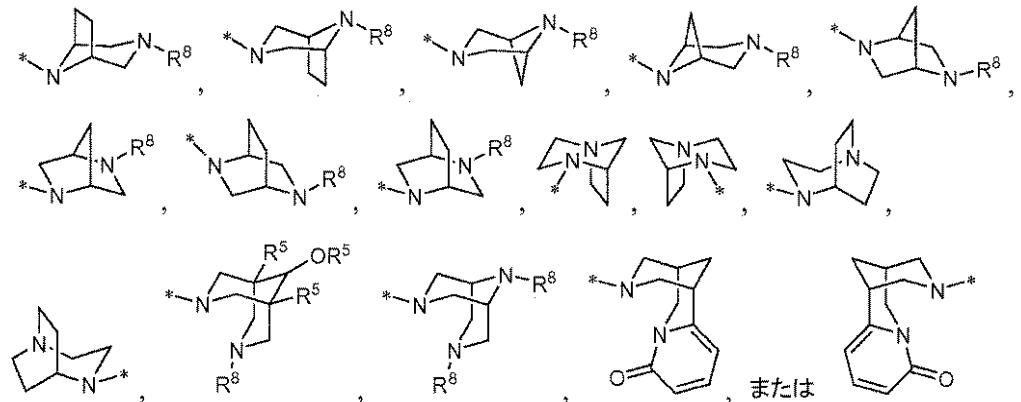


であり；

R^{1-4} はヒドロキシ、アルコキシ、 $(R^5)_2N$ 、 $((R^5)_2N)Alkyl$ 、 $((R^5)_2N)Alkyl(R^5)N$ 、 $(R^{1-2})Alkyl$ 、 $(R^{1-2})Alkyl(R^5)N$ 、

アゼチジニル、ピロリジニル、ピペリジニル、ヒドロキシペリジニル、ピペラジニル、N - アルキルピペラジニル、モルホリニル、チオモルホリニル、ホモピペリジニル、ホモモルホリニル、

【化3】



であり；並びに

Xはメチレン、結合であるか、または存在しない]の化合物、またはその医薬的に許容される塩。

【請求項2】

R¹がC O₂ R⁵またはC O N R⁶ R⁷であり；

R²がピリジニル、ピラジニル、ピリミジニル、またはピラダジニルであって、それがアミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、R^{1~2}、C O R^{1~3}、およびS O₂ R^{1~4}からなる群より選択される0~1の置換基で置換され；

あるいはR²がフェニルであって、それがハロ、アルキル、およびアルコキシから選択される0~2の置換基で置換され、並びにアミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、R^{1~2}、C O R^{1~3}、およびS O₂ R^{1~4}からなる群より選択される0~1の置換基で置換され；

R³が水素、ハロ、アルキル、アルケニル、ヒドロキシ、ベンジルオキシ、またはアルコキシであり；

R⁴がシクロアルキルであり；

R⁵が水素またはアルキルであり；

R⁶が水素、アルキル、アルキルS O₂、シクロアルキルS O₂、ハロアルキルS O₂、(R⁹)(R^{1~0})N S O₂、または(R^{1~1})S O₂であり；

R⁷が水素またはアルキルであり；

R⁸が水素、アルキル、シクロアルキル、(シクロアルキル)アルキル、アルキルカルボニル、シクロアルキルカルボニル、ハロアルキルカルボニル、アルコキシカルボニル、アルキルS O₂、シクロアルキルS O₂、ハロアルキルS O₂、アミノカルボニル、(アルキルアミノ)カルボニル、(ジアルキルアミノ)カルボニル、ベンジル、ベンジルオキシカルボニル、またはピリジニルであり；

R⁹が水素またはアルキルであり；

R^{1~0}が水素またはアルキルであり；

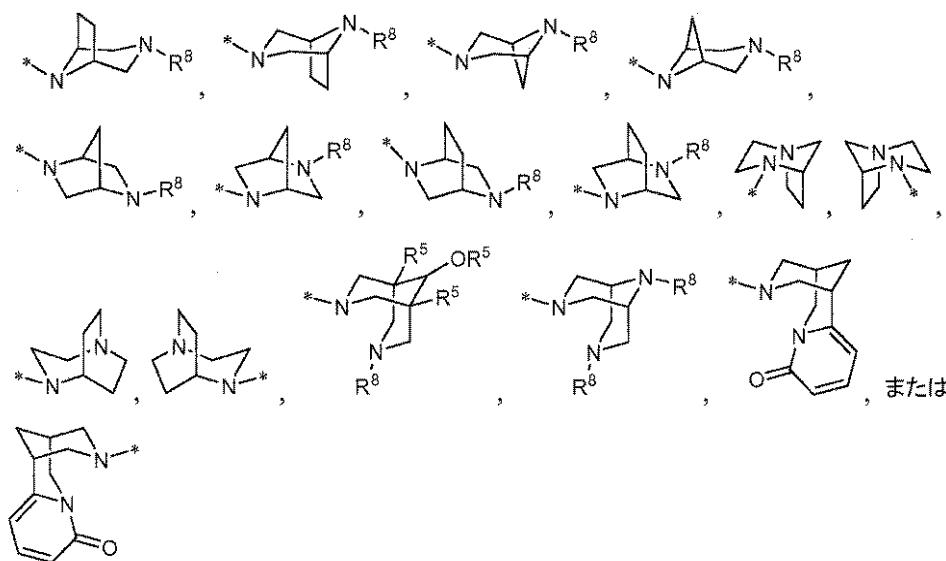
R^{1~1}がアゼチジニル、ピロリジニル、ピペリジニル、ピペラジニル、N - アルキルピペラジニル、モルホリニル、チオモルホリニル、ホモピペリジニル、またはホモモルホリニルであり；

R^{1~2}がアゼチジニル、ピロリジニル、ピペリジニル、ピペラジニル、モルホリニル、チオモルホリニル、ホモピペリジニル、またはホモモルホリニルであって、それがオキソおよびアルキルから選択される0~3の置換基で置換され；

R^{1~3}がヒドロキシ、アルコキシ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、アゼチジニル、ピロリジニル、ピペリジニル、ヒドロキシペリジニル、ピペラジニル、N -

アルキルピペラジニル、モルホリニル、チオモルホリニル、ホモピペリジニル、ホモモルホリニル、

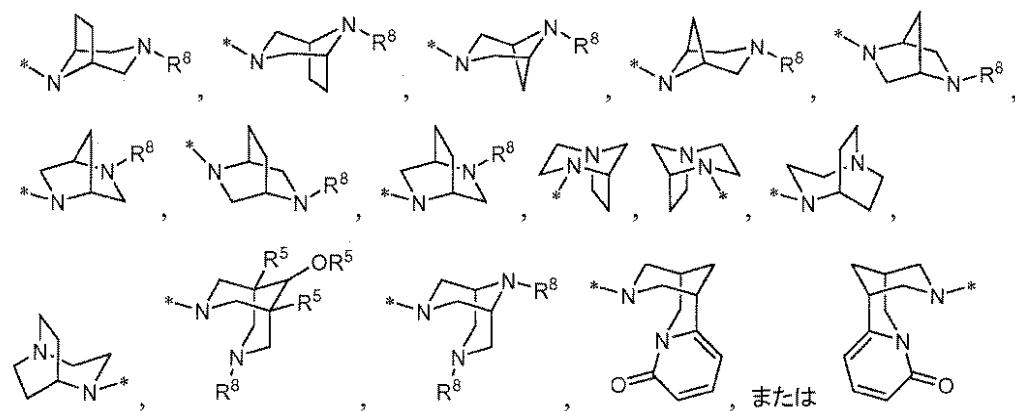
〔化 4〕



であり；

R^{1-4} がヒドロキシ、アルコキシ、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、アゼチジニル、ピロリジニル、ピペリジニル、ヒドロキシピペリジニル、ピペラジニル、N-アルキルピペラジニル、モルホリニル、チオモルホリニル、ホモピペリジニル、ホモモルホリニル、

【化 5 】



であり；並びに

X がメチレン、結合であるか、または存在しない、請求項 1 の化合物、またはそれの医薬的に許容される塩。

【請求項3】

R¹ が CONR⁶R⁷ であり； R⁶ がアルキルSO₂、シクロアルキルSO₂、ハロアルキルSO₂、(R⁹)₂NSO₂、または(R¹⁰)SO₂ であり； 並びに R⁷ が水素である、請求項1の化合物。

【請求項4】

R^2 がピリジニル、ピラジニル、ピリミジニル、またはピリダジニルであって、それが $(R^5)_2N$ 、 R^{1-2} 、COR¹⁻³、および SO₂R¹⁻⁴ からなる群より選択される 0 ~ 1 の置換基で置換される、請求項 1 の化合物。

【請求項 5】

B^3 が水素である、請求項 1 の化合物。

【請求項 6】

R³ がメトキシである、請求項 1 の化合物。

【請求項 7】

R⁴ がシクロヘキシリである、請求項 1 の化合物。

【請求項 8】

R⁶ がアルキルSO₂、(R⁹)(R¹⁰)NSO₂ または(R¹¹)SO₂ である、請求項 1 の化合物。

【請求項 9】

X がメチレンである、請求項 1 の化合物。

【請求項 10】

X が結合である、請求項 1 の化合物。

【請求項 11】

X が存在しない、請求項 1 の化合物。

【請求項 12】

7H - インドロ[2,1-a][2]ベンズアゼピン-10-カルボン酸、13-シクロヘキシリ-3-メトキシ-6-[3-(4-モルホリニルカルボニル)-2-ピリジニル]-、1,1-ジメチルエチルエステル；

7H - インドロ[2,1-a][2]ベンズアゼピン-10-カルボン酸、13-シクロヘキシリ-3-メトキシ-6-[3-(4-モルホリニルカルボニル)-2-ピリジニル]-；

7H - インドロ[2,1-a][2]ベンズアゼピン-10-カルボン酸、13-シクロヘキシリ-3-メトキシ-6-[6-(4-モルホリニル)-2-ピリジニル]-；

7H - インドロ[2,1-a][2]ベンズアゼピン-10-カルボン酸、13-シクロヘキシリ-3-メトキシ-6-[6-(4-モルホリニル)-3-ピリダジニル]-；

7H - インドロ[2,1-a][2]ベンズアゼピン-10-カルボン酸、13-シクロヘキシリ-6-[4-(ジメチルアミノ)-2-ピリミジニル]-3-メトキシ-；

7H - インドロ[2,1-a][2]ベンズアゼピン-10-カルボン酸、13-シクロヘキシリ-6-[3-(ジメチルアミノ)-2-ピリジニル]-3-メトキシ-；

7H - インドロ[2,1-a][2]ベンズアゼピン-10-カルボン酸、13-シクロヘキシリ-3-メトキシ-6-[4-(4-モルホリニルカルボニル)-2-ピリジニル]-；

7H - インドロ[2,1-a][2]ベンズアゼピン-10-カルボン酸、13-シクロヘキシリ-3-メトキシ-6-[3-(4-モルホリニルスルホニル)-2-ピリジニル]-；

7H - インドロ[2,1-a][2]ベンズアゼピン-10-カルボキシリlc、13-シクロヘキシリ-3-メトキシ-6-[3-[3-メチル-3,8-ジアザビシクロ[3.2.1]オクタ-8-イル]スルホニル]-2-ピリジニル]-；

7H - インドロ[2,1-a][2]ベンズアゼピン-10-カルボン酸、13-シクロヘキシリ-6-[3-(3,3-ジメチル-2-オキソ-1-アセチジニル)-2-ピリジニル]-3-メトキシ-；

7H - インドロ[2,1-a][2]ベンズアゼピン-10-カルボン酸、13-シクロヘキシリ-3-メトキシ-6-フェニル-；

7H - インドロ[2,1-a][2]ベンズアゼピン-10-カルボン酸、13-シクロヘキシリ-6-[2-(ジフルオロメトキシ)フェニル]-3-メトキシ-；

7H - インドロ[2,1-a][2]ベンズアゼピン-10-カルボン酸、13-シクロヘキシリ-3-メトキシ-6-[2-(5-メチル-1,2,4-オキサジアゾリル-3-イル)フェニル]-；

7H - インドロ[2,1-a][2]ベンズアゼピン-10-カルボン酸、13-シクロヘキシリ-6-[2-[ジメチルアミノ]スルホニル]フェニル]-3-メトキシ-；

7H - インドロ[2,1-a][2]ベンズアゼピン-10-カルボン酸、13-シク

口ヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - [2 - (4 - モルホリニル) - 5 - (トリフルオロメチル) フェニル] - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 6 - [2 - [(シクロプロピルカルボニル) アミノ] フェニル] - 3 - メトキシ - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - [2 - [2 - (4 - モルホリニル) エトキシ] フェニル] - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 6 - [2 - [2 - (ジメチルアミノ) エトキシ] フェニル] - 3 - メトキシ - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - [2 - [(メチルスルホニル) メチル] フェニル] - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 6 - [3 - [2 - (ジメチルアミノ) エトキシ] フェニル] - 3 - メトキシ - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - [3 - [2 - (4 - モルホリニル) エトキシ] フェニル] - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 6 - [2 - [[2 - (ジメチルアミノ) エチル] メチルアミノ] スルホニル] フェニル] - 3 - メトキシ - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - [2 - (4 - モルホリニルメチル) フェニル] - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - [2 - (トリフルオロメチル) フェニル] - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - [2 - (1 - ピロリジニルスルホニル) フェニル] - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - [2 - (1 , 1 , 2 , 2 - テトラフルオロエトキシ) フェニル] - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 6 - [2 - フルオロ - 6 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 3 - メトキシ - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 6 - (2 , 3 - ジヒドロ - 1 , 4 - ベンゾジオキシン - 5 - イル) - 3 - メトキシ - N ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 6 - (2 , 2 - ジフルオロ - 1 , 3 - ベンゾジオキソール - 4 - イル) - 3 - メトキシ - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - (7 - ニトロ - 1H - インドール - 5 - イル) - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - (7 - メトキシ - 1H - ピロロ [2 , 3 - c] ピリジン - 4 - イル) - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シクロヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - (2 - メチル - 5 - ベンゾチアゾリル) - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、 13 - シクロヘキシル - N - [(ジメチルアミノ) スルホニル] - 3 - メトキシ - 6 - [3 - (4 - モルホリニルカルボニル) - 2 - ピリジニル] - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 3 - メトキシ - 6 - [6 - (4 - モルホリニル) - 2 - ピリジニル] - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 3 - メトキシ - 6 - [6 - (4 - モルホリニル) - 3 - ピリダジニル] - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - 6 - [4 - (ジメチルアミノ) - 2 - ピリミジニル] - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 3 - メトキシ - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - 6 - [3 - (ジメチルアミノ) - 2 - ピリジニル] - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 3 - メトキシ - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 3 - メトキシ - 6 - [4 - (4 - モルホリニルカルボニル) - 2 - ピリジニル] - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 3 - メトキシ - 6 - [3 - (4 - モルホリニルスルホニル) - 2 - ピリジニル] - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 3 - メトキシ - 6 - [3 - (3 - メチル - 3 , 8 - ジアザビシクロ [3 . 2 . 1] オクタ - 8 - イル)スルホニル] - 2 - ピリジニル] - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 3 - メトキシ - 6 - [3 - (3 , 3 - ジメチル - 2 - オキソ - 1 - アゼチジニル) - 2 - ピリジニル] - 3 - メトキシ - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル)スルホニル] - 6 - [2 - (5 - メチル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾリル - 3 - イル)フェニル] - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - 6 - [2 - (ジフルオロメトキシ)フェニル] - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル)スルホニル] - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル)スルホニル] - 6 - フェニル - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - 6 - [2 - [(ジメチルアミノ)スルホニル] フェニル] - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル)スルホニル] - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル)スルホニル] - 6 - [2 - (4 - モルホリニル) - 5 - (トリフルオロメチル)フェニル] - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - 6 - [2 - [(シクロプロピルカルボニル)アミノ] フェニル] - 3 -
メトキシ - N - [(1 - メチルエチル)スルホニル] - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル)スルホニル] - 6 - [2 - [2 - (4 - モルホリニル)エトキシ] フェニル] - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -
シクロヘキシリ - 6 - [2 - [2 - (ジメチルアミノ)エトキシ] フェニル] - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル)スルホニル] - ;

7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 1 0 - カルボキサミド、 1 3 -

シクロヘキシリ - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル) スルホニル] - 6 - [2 - [(メチルスルホニル) メチル] フェニル] - ;
7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、 13 -
シクロヘキシリ - 6 - [3 - [2 - (ジメチルアミノ) エトキシ] フェニル] - 3 - メト
キシ - N - [(1 - メチルエチル) スルホニル] - ;
7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、 13 -
シクロヘキシリ - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル) スルホニル] - 6 - [3 -
[2 - (4 - モルホリニル) エトキシ] フェニル] - ;
7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、 13 -
シクロヘキシリ - 6 - [2 - [[2 - (ジメチルアミノ) エチル] メチルアミノ] スル
ホニル] フェニル] - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル) スルホニル] - ;
7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、 13 -
シクロヘキシリ - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル) スルホニル] - 6 - [2 -
(4 - モルホリニルメチル) フェニル] - ;
7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、 13 -
シクロヘキシリ - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル) スルホニル] - 6 - [2 -
(トリフルオロメチル) フェニル] - ;
7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、 13 -
シクロヘキシリ - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル) スルホニル] - 6 - [2 -
(1 - ピロリジニルスルホニル) フェニル] - ;
7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、 13 -
シクロヘキシリ - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル) スルホニル] - 6 - [2 -
(1 , 1 , 2 , 2 - テトラフルオロエトキシ) フェニル] - ;
7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、 13 -
シクロヘキシリ - 6 - [2 - フルオロ - 6 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 3 - メ
トキシ - N - [(1 - メチルエチル) スルホニル] - ;
7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、 13 -
シクロヘキシリ - 6 - (2 , 3 - ジヒドロ - 1 , 4 - ベンゾジオキシン - 5 - イル) - 3 -
メトキシ - N - [(1 - メチルエチル) スルホニル] - ;
5 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、 13 -
シクロヘキシリ - N - [(ジメチルアミノ) スルホニル] - 6 , 7 - ジヒドロ - 3 - メト
キシ - 6 - [3 - (4 - モルホリニルカルボニル) - 2 - ピリジニル] - ;
5 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、 13 -
シクロヘキシリ - N - [(ジメチルアミノ) スルホニル] - 6 , 7 - ジヒドロ - 3 - メト
キシ - 6 - [6 - (4 - モルホリニル) - 2 - ピリジニル] - ;
5 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、 13 -
シクロヘキシリ - N - [(ジメチルアミノ) スルホニル] - 6 , 7 - ジヒドロ - 3 - メト
キシ - 6 - [4 - (4 - モルホリニルカルボニル) - 2 - ピリジニル] - ;
5 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、 13 -
シクロヘキシリ - 6 - [3 - [2 - (ジメチルアミノ) エトキシ] フェニル] - 6 , 7 -
ジヒドロ - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル) スルホニル] - ;
5 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、 13 -
シクロヘキシリ - 6 , 7 - ジヒドロ - 3 - メトキシ - N - [(1 - メチルエチル) スルホ
ニル] - 6 - [3 - [2 - (4 - モルホリニル) エトキシ] フェニル] - ;
7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シク
ロヘキシリ - 3 - メトキシ - 6 - [3 - [(4 - メチル - 1 - ピペラジニル) カルボニル
] - 2 - ピリジニル] - 、 1 , 1 - ジメチルエチルエステル；
7 H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、 13 - シク
ロヘキシリ - 3 - メトキシ - 6 - [3 - [(4 - メチル - 1 - ピペラジニル) カルボニル
] - 2 - ピリジニル] - ；

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、13 - シクロヘキシル - 6 - [3 - [(ジメチルアミノ)カルボニル] - 2 - ピリジニル] - 3 - メトキシ - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、13 - シクロヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - [3 - (1 - ピロリジニルカルボニル) - 2 - ピリジニル] - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、13 - シクロヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - [3 - [(3 - メチル - 3 , 8 - ジアザビシクロ [3 . 2 . 1] オクタ - 8 - イル)カルボニル] - 2 - ピリジニル] - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、13 - シクロヘキシル - 6 - [3 - [(4 - ヒドロキシ - 1 - ピペリジニル)カルボニル] - 2 - ピリジニル] - 3 - メトキシ - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、13 - シクロヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - [3 - (1 - ピペリジニルカルボニル) - 2 - ピリジニル] - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、13 - シクロヘキシル - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 3 - メトキシ - 6 - [3 - [(4 - メチル - 1 - ピペラジニル)カルボニル] - 2 - ピリジニル] - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、13 - シクロヘキシル - 6 - [3 - [(ジメチルアミノ)カルボニル] - 2 - ピリジニル] - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 3 - メトキシ - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、13 - シクロヘキシル - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 3 - メトキシ - 6 - [3 - (1 - ピロリジニルカルボニル) - 2 - ピリジニル] - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、13 - シクロヘキシル - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 3 - メトキシ - 6 - [3 - [(3 - メチル - 3 , 8 - ジアザビシクロ [3 . 2 . 1] オクタ - 8 - イル)カルボニル] - 2 - ピリジニル] - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、13 - シクロヘキシル - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 6 - [3 - [(4 - ヒドロキシ - 1 - ピペリジニル)カルボニル] - 2 - ピリジニル] - 3 - メトキシ - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド、13 - シクロヘキシル - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 3 - メトキシ - 6 - [3 - (1 - ピペリジニルカルボニル) - 2 - ピリジニル] - ;

シクロプロパ [d] インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 5 - カルボキサミド、8 - シクロヘキシル - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 1 , 1 a , 2 , 1 2 b - テトラヒドロ - 1 1 - メトキシ - 1 a - [3 - [(4 - メチル - 1 - ピペラジニル)カルボニル] - 2 - ピリジニル] - ;

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、13 - シクロヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - [2 - [(3 - メチル - 3 , 8 - ジアザビシクロ [3 . 2 . 1] オクタ - 8 - イル)カルボニル]フェニル] - 、 1 , 1 - ジメチルエチルエステル；

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、13 - シクロヘキシル - 3 - メトキシ - 6 - [2 - [(3 - メチル - 3 , 8 - ジアザビシクロ [3 . 2 . 1] オクタ - 8 - イル)カルボニル]フェニル] - ;

13 - シクロヘキシル - N - (イソプロピルスルホニル) - 3 - メトキシ - 6 - (2 - (3 - メチル - 3 , 8 - ジアザビシクロ [3 . 2 . 1] オクタ - 8 - イル)カルボニル)フェニル) - 7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボキサミド；並びに

7H - インドロ [2 , 1 - a] [2] ベンズアゼピン - 10 - カルボン酸、13 - シク

ロヘキシリ - 3 - メトキシ - 6 - [2 - (4 - モルホリニルカルボニル) フェニル] - 、
1 , 1 - ジメチルエチルエステル ;

からなる群より選択される化合物、またはその医薬的に許容される塩。

【請求項 1 3】

請求項 1 の化合物、またはその医薬的に許容される塩、および医薬的に許容される担体を含む組成物。

【請求項 1 4】

請求項 1 の化合物を含む、C 型肝炎感染症の治療剤。