

【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 1 5 0

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

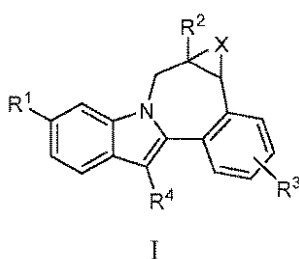
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 I :

【化 1】



[式中、

R^1 は CO_2R^5 または $CONR^6R^7$ であり；

R^2 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 $(R^5)_2N$ 、 R^{12} 、 COR^{13} 、および SO_2R^{14} 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 R^2 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 $(R^5)_2N$ 、 $((R^5)_2N)$ アルキル $(R^5)N$ 、 (R^{12}) アルキル $(R^5)N$ 、アルキル $CON(R^5)$ 、シクロアルキル $CON(R^5)$ 、(メチル)オキサジアゾリル、 $((R^5)_2N)$ アルコキシ、 (R^{12}) アルコキシ、 R^{12} 、 $((R^5)_2N)$ アルキル、 (R^{12}) アルキル、 COR^{13} 、(アルキル SO_2) アルキル、および SO_2R^{14} 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 R^2 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 R^2 はベンゾジオキサソリルまたはジヒドロベンゾジオキサニルであって、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 SO_2 、シクロアルキル SO_2 、ハロアルキル SO_2 、 $(R^9)(R^{10})NSO_2$ 、または $(R^{11})SO_2$ であり；

R^7 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；

R^9 は水素またはアルキルであり；

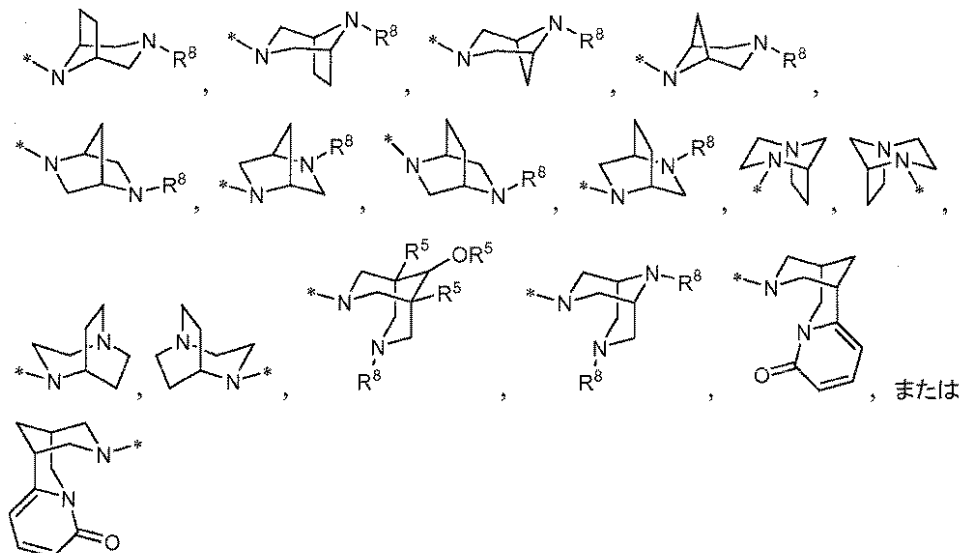
R^{10} は水素またはアルキルであり；

R^{11} 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^{12} 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^{13} 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】

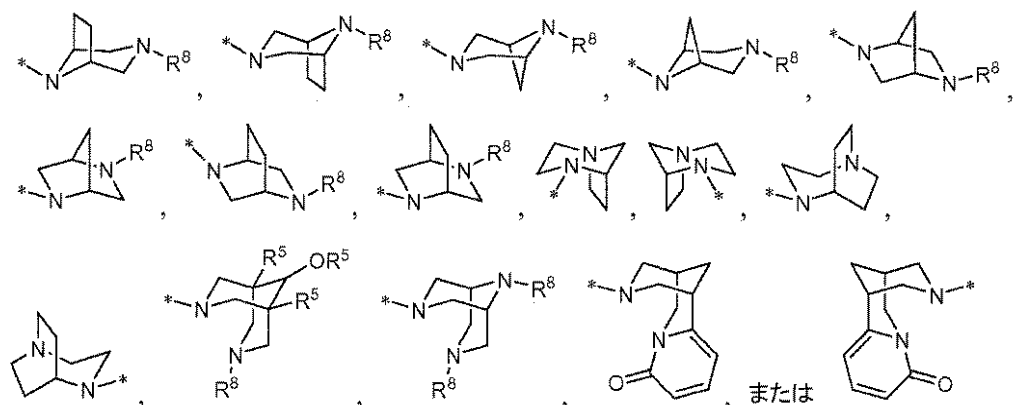


であり；

R^{14} はヒドロキシ、アルコキシ、 $(R^5)_2N$ 、 $((R^5)_2N)$ アルキル、 $((R^5)_2N)$ アルキル $(R^5)N$ 、 (R^{12}) アルキル、 (R^{12}) アルキル $(R^5)N$ 、

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 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】

R^1 が CO_2R^5 または $CONR^6R^7$ であり；

R^2 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^{12} 、 COR^{13} 、および SO_2R^{14}
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 R^2 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^{12} 、 COR^{13} 、および SO_2R^{14} からなる群より選択される 0 ~ 1 の置換基で
置換され；

R^3 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；

R^4 がシクロアルキルであり；

R^5 が水素またはアルキルであり；

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

R^7 が水素またはアルキルであり；

R^8 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 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；

R^9 が水素またはアルキルであり；

R^{10} が水素またはアルキルであり；

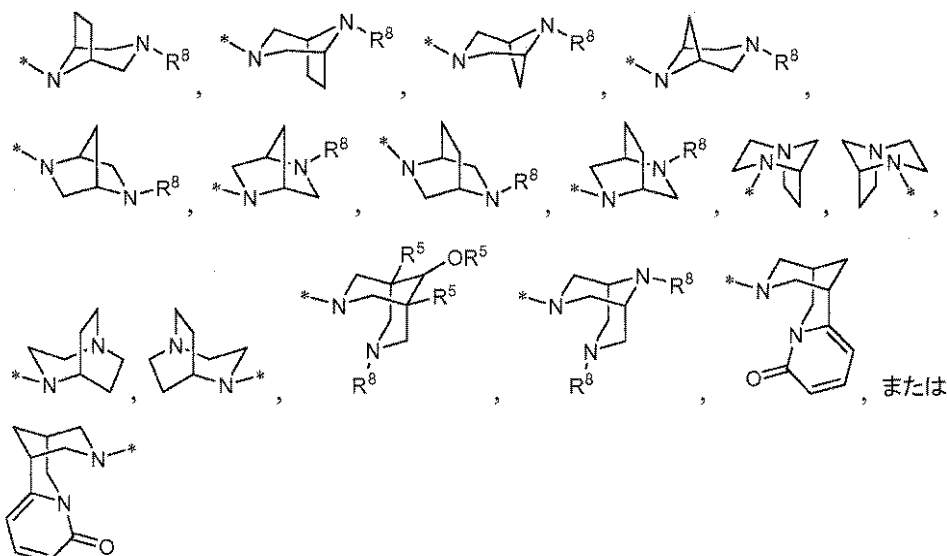
R^{11} がアゼチジニル、ピロリジニル、ピペリジニル、ピペラジニル、N - アルキルピ
ペラジニル、モルホリニル、チオモルホリニル、ホモピペリジニル、またはホモモルホリ
ニルであり；

R^{12} 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^{13} 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、

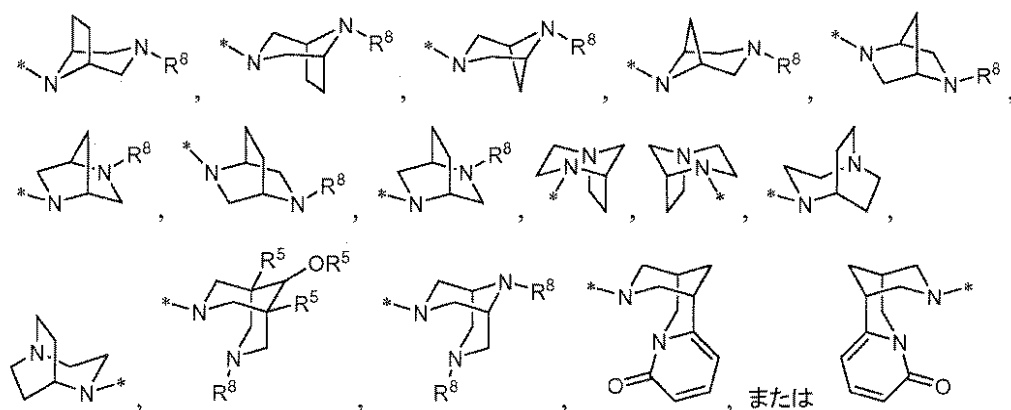
【化 4】



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、またはその医薬的に許容される塩。

【請求項 3】

R^1 が $CONR^6R^7$ であり； R^6 がアルキル SO_2 、シクロアルキル SO_2 、ハロアルキル SO_2 、 $(R^9)_2NSO_2$ 、または $(R^{10})SO_2$ であり；並びに R^7 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^{12} 、 COR^{13} 、および SO_2R^{14} 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】

R^3 が水素である、請求項 1 の化合物。

【請求項 6】

R^3 がメトキシである、請求項 1 の化合物。

【請求項 7】

R^4 がシクロヘキシルである、請求項 1 の化合物。

【請求項 8】

R^6 がアルキル SO_2 、 $(R^9)(R^{10})NSO_2$ または $(R^{11})SO_2$ 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]-、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-[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-シクロヘキシル-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-シクロヘキシル-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-シクロヘキシル-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-シクロヘキシル-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]-；

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-(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-カルボキシリル、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)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-シクロヘキシル-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-；

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-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-(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-シクロヘキシル-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-シクロヘキシル-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

ロヘキシル - 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] - ;

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 - ;

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

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

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

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

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

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 - ;

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 ;

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 - ;

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

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

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

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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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)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 - シクロヘキシル - N - [(ジメチルアミノ)スルホニル] - 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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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 - 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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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 -

シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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 - 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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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 - 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 - [(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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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 - シクロヘキシル - 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] - 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] - 、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] - ;

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 - ;

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] - ;

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] - ;

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 - ;

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] - ;

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] - ;

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 - ;

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] - ;

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] - ;

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 - ;

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 - 11 - 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] - ;

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 ;

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) - 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 ; 並びに

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

ロヘキシル - 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。