

【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 29 年 4 月 13 日 (2017.4.13)

【公表番号】特表 2016-516692 (P2016-516692A)

【公表日】平成 28 年 6 月 9 日 (2016.6.9)

【年通号数】公開・登録公報 2016-035

【出願番号】特願 2016-500961 (P2016-500961)

【国際特許分類】

C 07 D 498/22 (2006.01)

A 61 P 31/18 (2006.01)

A 61 P 43/00 (2006.01)

A 61 K 45/00 (2006.01)

C 07 D 515/22 (2006.01)

A 61 K 31/529 (2006.01)

C 07 D 513/22 (2006.01)

【F I】

C 07 D 498/22 C S P

A 61 P 31/18

A 61 P 43/00 1 2 1

A 61 K 45/00

C 07 D 515/22

A 61 K 31/529

C 07 D 513/22

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 3 月 8 日 (2017.3.8)

【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

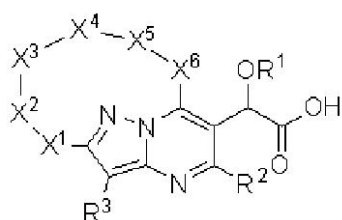
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 I

【化 1】



I

〔式中、

R¹ は水素またはアルキルであり；

R² は水素またはアルキルであり；

R³ は水素、アルキルまたはハロゲンであり；

X¹ はピロリル、フラニル、チエニル、ピラゾリル、イソオキサゾリル、イソチアゾリル、イミダゾリル、オキサゾリル、チアゾリル、トリアゾリル、オキサジアゾリルまたはチ

アジアゾリルであり；

X² はハロ、アルキル、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 ～ 3 個の置換基で置換されていてよいベンジルであり；

X³ は O であるかまたは存在せず；

X⁴ はアルキレンまたはアルケニレンであり；

X⁵ は O であるかまたは存在せず；

X⁶ 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、ホモピペリジニル、ホモピペラジニルまたはホモモルホリニルであり、0 ～ 3 個のハロまたはアルキル置換基で置換されている。]

の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 2】

R¹ がアルキルであり；R² がアルキルであり；R³ が水素であり；X¹ がピラゾリル、オキサゾリルまたはチアゾリルであり；X² が存在しないかまたはハロ、アルキル、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 ～ 3 個の置換基で置換されていてよいベンジルであり；X³ は O であるかまたは存在せず；X⁴ はアルキレンまたはアルケニレンであり；X⁵ は O であるかまたは存在せず；X⁶ 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、ホモピペリジニル、ホモピペラジニルまたはホモモルホリニルであり、0 ～ 3 個のハロまたはアルキル置換基で置換されている；請求項 1 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3】

R¹ がアルキルであり、R² がアルキルであり、R³ が水素である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 4】

X¹ がピラゾリルである、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 5】

X¹ がオキサゾリルである、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 6】

X¹ がチアゾリルである、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 7】

X⁴ がプロピレン、プロペニレン、ブチレン、ブテニレン、ペンチレン、ペンテニレン、ヘキシレンまたはヘキセニレンである、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 8】

X⁶ が 0 ～ 1 個のアルキル置換基で置換されているピペリジニルである、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 9】

次のものからなる群から選択される、請求項 1 に記載の化合物：

(2S)-2-(tert-ブトキシ)-2-[(2E)-4,26-ジメチル-25-オキサ-31-チア-1,5,7,8,11-ペンタアザヘキサシクロ[2.4.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリアコンタ-2,4,6(32),8,10,12,15(20),16,18,22-デカエン-3-イル]酢酸；

(2S)-2-(tert-ブトキシ)-2-[(2Z)-4,27-ジメチル-26-オキサ-32-チア-1,5,7,8,11-ペンタアザヘキサシクロ[2.5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ-2,4,6(33),8,10,12,15(20),16,18,23-デカエン-3-イル]酢酸；

(2S)-2-(tert-ブトキシ)-2-[(2E)-4,26-ジメチル-25-オキサ-32-チア-1,5,7,8,11-ペンタアザヘキサシクロ[2.4.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.1^{15,19}.0^{2,7}]トリトリアコンタ-2,4,6(33),8,10,12,15(31),16,18,22-デカエン-3-イル]酢酸；

(2S)-2-(tert-ブトキシ)-2-{4,26-ジメチル-25-オキサ-32-チア-1,5,7,8,11-ペンタアザヘキサシクロ[2.4.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.1^{15,19}.0

^{2,7}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (3 1), 1 6, 1 8 - ノナエン - 3 - イル}酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - {4, 2 7 - ジメチル - 2 1, 2 6 - ジオキサ - 3 2 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8 - ノナエン - 3 - イル}酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - {4, 2 7 - ジメチル - 2 1, 2 6, 3 2 - トリオキサ - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8 - ノナエン - 3 - イル}酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 3 Z) - 4, 2 7 - ジメチル - 2 1, 2 6 - ジオキサ - 3 2 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 3 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 4 E) - 4, 2 8 - ジメチル - 2 1, 2 7 - ジオキサ - 3 3 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 6.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]テトラトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 4), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 4 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - {4, 2 8 - ジメチル - 2 1, 2 7 - ジオキサ - 3 3 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 6.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]テトラトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 4), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8 - ノナエン - 3 - イル}酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 3 E) - 4, 2 7 - ジメチル - 2 1, 2 6, 3 2 - トリオキサ - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 3 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 2 R) - 4, 2 2, 2 8 - トリメチル - 2 1, 2 7 - ジオキサ - 3 3 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 6.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]テトラトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 4), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8 - ノナエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 3 E, 2 5 E) - 4, 2 7 - ジメチル - 3 2 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 3, 2 5 - ウンデカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 5 E) - 4, 2 7 - ジメチル - 3 2 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 5 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - {4, 2 7 - ジメチル - 3 2 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8 - ノナエン - 3 - イル}酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 5 E) - 1 8 - フルオロ - 4, 2 7 - ジメチル - 3 2 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 5 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 4 E) - 1 8 - フルオロ - 4, 2 6 - ジメチル - 3 1 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 4.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]ドトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 2), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 4 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 3 E) - 1 8 - フルオロ - 4, 2 7 - ジメチル - 3 2 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 3 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 3 E) - 1 8 - フルオロ - 4, 2 6 - ジメチル - 3 1 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 4.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]ドトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 2), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 3 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 2 R, 2 4 E) - 1 8 - フルオロ - 4, 2 2, 2 8 - トリメチル - 2 1 - オキサ - 3 3 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 6.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]テトラトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 4), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 4 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 2 R, 2 4 Z) - 1 8 - フルオロ - 4, 2 2, 2 8 - トリメチル - 2 1 - オキサ - 3 3 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 6.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]テトラトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 4), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 4 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 3 E) - 1 7 - フルオロ - 4, 2 7 - ジメチル - 3 2 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 3 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 3 Z) - 1 7 - フルオロ - 4, 2 7 - ジメチル - 3 2 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 3 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 3 E) - 1 7 - フルオロ - 4, 2 6 - ジメチル - 3 1 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 4.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]ドトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 2), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 3 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 3 E) - 4, 2 7 - ジメチル - 2 1 - オキサ - 3 2 - チア - 1, 5, 7, 8, 1 1 - ペンタアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 0, 1 2, 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 3 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - {4, 2 7 - ジメチル - 2 1, 2 6 - ジオキサ - 1, 5, 7, 8, 1 0, 1 1 - ヘキサアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 1, 1 3 (3 2), 1 5 (2 0), 1 6, 1 8 - ノナエン - 3 - イル}酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 3 E) - 4, 2 7 - ジメチル - 2 1, 2 6 - ジオキサ - 1, 5, 7, 8, 1 0, 1 1 - ヘキサアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 1, 1 3 (3 2), 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 3 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 3 E) - 1 9 - フルオロ - 4, 2 7 - ジメチル - 2 1, 2 6 - ジオキサ - 1, 5, 7, 8, 1 0, 1 1 - ヘキサアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 1, 1 3 (3 2), 1 5 (2 0), 1 6, 1 8, 2 3 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - {1 9 - フルオロ - 4, 2 7 - ジメチル - 2 1, 2 6 - ジオキサ - 1, 5, 7, 8, 1 0, 1 1 - ヘキサアザヘキサシクロ[2 5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2, 4, 6 (3 3), 8, 1 1, 1 3 (3 2), 1 5 (2 0), 1 6, 1 8 - ノナエン - 3 - イル}酢酸 ;

(2 S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(2 3 E) - 1 7 - フルオロ - 4, 2 7 - ジメチル - 2 1, 2 6 - ジオキサ - 1, 5, 7, 8, 1 0, 1 1 - ヘキサアザヘキサシクロ[2 5.2.

2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2,4,6(33),8,11,13(32),15(20),16,18,23 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - {17 - フルオロ - 4,27 - ジメチル - 21,26 - ジオキサ - 1,5,7,8,10,11 - ヘキサアザヘキサシクロ[2.5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2,4,6(33),8,11,13(32),15(20),16,18 - ノナエン - 3 - イル}酢酸 ;

(2S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(24E) - 4,28 - ジメチル - 21,27 - ジオキサ - 1,5,7,8,10,11 - ヘキサアザヘキサシクロ[2.6.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]テトラトリアコンタ - 2,4,6(34),8,11,13(33),15(20),16,18,24 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(24Z) - 4,28 - ジメチル - 21,27 - ジオキサ - 1,5,7,8,10,11 - ヘキサアザヘキサシクロ[2.6.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]テトラトリアコンタ - 2,4,6(34),8,11,13(33),15(20),16,18,24 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - {4,28 - ジメチル - 21,27 - ジオキサ - 1,5,7,8,10,11 - ヘキサアザヘキサシクロ[2.6.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]テトラトリアコンタ - 2,4,6(34),8,11,13(33),15(20),16,18 - ノナエン - 3 - イル}酢酸 ;

(2S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(24E) - 4,28 - ジメチル - 21 - オキサ - 1,5,7,8,10,11 - ヘキサアザヘキサシクロ[2.6.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]テトラトリアコンタ - 2,4,6(34),8,11,13(33),15(20),16,18,24 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(24Z) - 4,28 - ジメチル - 21 - オキサ - 1,5,7,8,10,11 - ヘキサアザヘキサシクロ[2.6.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]テトラトリアコンタ - 2,4,6(34),8,11,13(33),15(20),16,18,24 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - {4,28 - ジメチル - 21 - オキサ - 1,5,7,8,10,11 - ヘキサアザヘキサシクロ[2.6.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]テトラトリアコンタ - 2,4,6(34),8,11,13(33),15(20),16,18 - ノナエン - 3 - イル}酢酸 ;

(2S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(22E) - 4,26 - ジメチル - 20 - オキサ - 1,5,7,8,10,11 - ヘキサアザヘキサシクロ[2.4.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.1^{15,19}.0^{2,7}]トリトリアコンタ - 2,4,6(33),8,11,13(32),15(31),16,18,22 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - [(22Z) - 4,26 - ジメチル - 20 - オキサ - 1,5,7,8,10,11 - ヘキサアザヘキサシクロ[2.4.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.1^{15,19}.0^{2,7}]トリトリアコンタ - 2,4,6(33),8,11,13(32),15(31),16,18,22 - デカエン - 3 - イル]酢酸 ;

(2S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - {4,26 - ジメチル - 20 - オキサ - 1,5,7,8,10,11 - ヘキサアザヘキサシクロ[2.4.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.1^{15,19}.0^{2,7}]トリトリアコンタ - 2,4,6(33),8,11,13(32),15(31),16,18 - ノナエン - 3 - イル}酢酸 ; および

(2S) - 2 - (tert - ブトキシ) - 2 - {4,27 - ジメチル - 21 - オキサ - 1,5,7,8,12,13 - ヘキサアザヘキサシクロ[2.5.2.2.1^{6,9}.1^{10,13}.0^{2,7}.0^{15,20}]トリトリアコンタ - 2,4,6(33),8,10(32),11,15(20),16,18 - ノナエン - 3 - イル}酢酸 ;

の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 10】

治療量の請求項 1 に記載の化合物および薬学的に許容される担体を含む、HIV 感染の治療に有用な組成物。

【請求項 1 1】

さらに治療有効量のヌクレオシドH I V逆転写酵素阻害剤、非ヌクレオシドH I V逆転写酵素阻害剤、H I Vプロテアーゼ阻害剤、H I V融合阻害剤、H I V付着阻害剤、C C R 5 阻害剤、C X C R 4 阻害剤、H I V出芽または成熟阻害剤およびH I Vインテグラーゼ阻害剤からなる群から選択されるA I D SまたはH I V感染の治療に使用される少なくとも1種の他の薬剤ならびに薬学的に許容される担体を含む、請求項 1 0 に記載の組成物。

【請求項 1 2】

H I V感染を治療するための、治療有効量の請求項 1 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩を含む、医薬組成物。

【請求項 1 3】

治療有効量のヌクレオシドH I V逆転写酵素阻害剤、非ヌクレオシドH I V逆転写酵素阻害剤、H I Vプロテアーゼ阻害剤、H I V融合阻害剤、H I V付着阻害剤、C C R 5 阻害剤、C X C R 4 阻害剤、H I V出芽または成熟阻害剤およびH I Vインテグラーゼ阻害剤からなる群から選択されるA I D SまたはH I V感染の治療に使用される少なくとも1種の他の薬剤をさらに投与することを特徴とする、請求項 1 2 に記載の医薬組成物。