

【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31年1月24日 (2019.1.24)

【公表番号】特表2017-538769(P2017-538769A)

【公表日】平成29年12月28日 (2017.12.28)

【年通号数】公開・登録公報2017-050

【出願番号】特願2017-533416(P2017-533416)

【国際特許分類】

C 07 D 401/14 (2006.01)

A 61 K 31/4709 (2006.01)

A 61 K 31/4439 (2006.01)

A 61 P 3/10 (2006.01)

A 61 P 5/50 (2006.01)

A 61 P 43/00 (2006.01)

A 61 P 13/10 (2006.01)

A 61 P 9/00 (2006.01)

A 61 P 9/12 (2006.01)

A 61 P 25/00 (2006.01)

A 61 P 25/04 (2006.01)

A 61 P 25/28 (2006.01)

A 61 P 9/10 (2006.01)

A 61 P 15/06 (2006.01)

A 61 P 7/02 (2006.01)

A 61 P 9/04 (2006.01)

【F I】

C 07 D 401/14 C S P

A 61 K 31/4709

A 61 K 31/4439

A 61 P 3/10

A 61 P 5/50

A 61 P 43/00 1 1 2

A 61 P 13/10

A 61 P 9/00

A 61 P 9/12

A 61 P 25/00

A 61 P 25/04

A 61 P 25/28

A 61 P 9/10

A 61 P 15/06

A 61 P 7/02

A 61 P 9/04

【手続補正書】

【提出日】平成30年12月7日 (2018.12.7)

【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

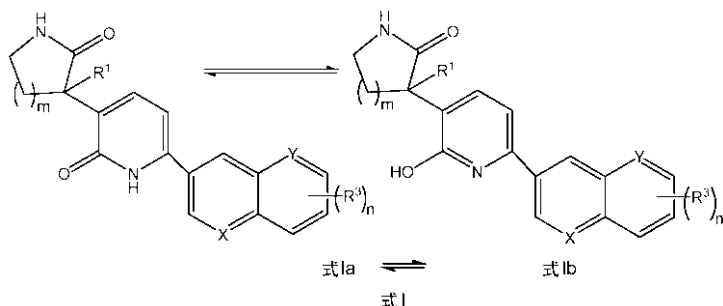
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 I の化合物：

【化 1】



[式中、

m は、1 または 2 であり、

n は、0、1、または 2 であり、

X および Y は、窒素または CR^2 であり、但し、X が窒素であるとき、Y は CR^2 であり、さらに但し、X が CR^2 であるとき、Y は窒素であり、 R^1 は、H、 C_{1-6} アルキル、または C_{3-6} シクロアルキルであり、 R^2 は、H、ハロゲン、 C_{1-6} アルキル、または C_{3-6} シクロアルキルであり、アルキルは、3 つまでのハロゲンで置換されていてもよく、各 R^3 は、独立に、ハロゲン、 C_{1-6} アルキル、または C_{3-6} シクロアルキルであり、アルキルは、3 つまでのハロゲンで置換されていてもよい] もしくは薬学的に許容できるその塩、または前記化合物もしくはその塩の溶媒和物。

【請求項 2】

m が、1 または 2 であり、

n が、0 であり、

X が、窒素であり、

Y が、 CR^2 であり、 R^1 が、H、 C_{1-6} アルキル、または C_{3-6} シクロアルキルであり、 R^2 が、F、Cl、 C_{1-3} アルキル、またはシクロプロピルであり、アルキルは、3 つまでのハロゲンで置換されていてもよい、請求項 1 に記載の化合物もしくは薬学的に許容できるその塩、または前記化合物もしくはその塩の溶媒和物。

【請求項 3】

m が、1 または 2 であり、

n が、0 であり、

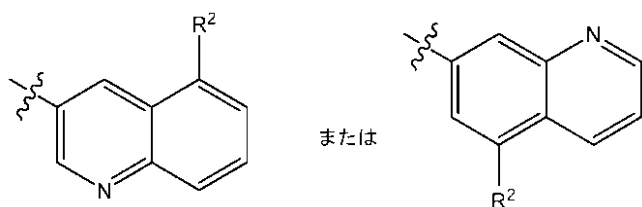
Y が、窒素であり、

X が、 CR^2 であり、 R^1 が、H、 C_{1-6} アルキル、または C_{3-6} シクロアルキルであり、 R^2 が、F、Cl、 C_{1-3} アルキル、またはシクロプロピルであり、アルキルは、3 つまでのハロゲンで置換されていてもよい、請求項 1 に記載の化合物もしくは薬学的に許容できるその塩、または前記化合物もしくはその塩の溶媒和物。

【請求項 4】

X、Y、および R^2 が、

【化 3】



となり、

n が、0 であり、

R² が、F、Cl、メチル、エチル、CFH₂、CF₂H、CF₂CH₃、CF₃、またはシクロプロピルである、請求項 1 から 3 のいずれかに記載の化合物もしくは薬学的に許容できるその塩、または前記化合物もしくはその塩の溶媒和物。

【請求項 5】

(R) - 3 - (3 - メチル - 2 - オキソピペリジン - 3 - イル) - 6 - (5 - メチルキノリン - 7 - イル)ピリジン - 2 (1H) - オンもしくは (R) - 3 - (2 - ヒドロキシ - 6 - (5 - メチルキノリン - 7 - イル)ピリジン - 3 - イル) - 3 - メチルピペリジン - 2 - オン または薬学的に許容できるその塩、あるいは前記化合物またはその塩の溶媒和物。

【請求項 6】

(R) - 6 - (5 - エチルキノリン - 7 - イル) - 3 - (3 - メチル - 2 - オキソピペリジン - 3 - イル)ピリジン - 2 (1H) - オンもしくは (R) - 3 - (6 - (5 - エチルキノリン - 7 - イル) - 2 - ヒドロキシピリジン - 3 - イル) - 3 - メチルピペリジン - 2 - オン または薬学的に許容できるその塩、あるいは前記化合物またはその塩の溶媒和物。

【請求項 7】

(R) - 6 - (5 - クロロキノリン - 7 - イル) - 3 - (3 - メチル - 2 - オキソピペリジン - 3 - イル)ピリジン - 2 (1H) - オンもしくは (R) - 3 - (6 - (5 - クロロキノリン - 7 - イル) - 2 - ヒドロキシピリジン - 3 - イル) - 3 - メチルピペリジン - 2 - オン または薬学的に許容できるその塩、あるいは前記化合物またはその塩の溶媒和物。

【請求項 8】

(R) - 6 - (5 - シクロプロピルキノリン - 7 - イル) - 3 - (3 - メチル - 2 - オキソピペリジン - 3 - イル)ピリジン - 2 (1H) - オンもしくは (R) - 3 - (6 - (5 - シクロプロピルキノリン - 7 - イル) - 2 - ヒドロキシピリジン - 3 - イル) - 3 - メチルピペリジン - 2 - オン または薬学的に許容できるその塩、あるいは前記化合物またはその塩の溶媒和物。

【請求項 9】

(R) - 6 - (5 - フルオロキノリン - 7 - イル) - 3 - (3 - メチル - 2 - オキソピペリジン - 3 - イル)ピリジン - 2 (1H) - オンもしくは (R) - 3 - (6 - (5 - フルオロキノリン - 7 - イル) - 2 - ヒドロキシピリジン - 3 - イル) - 3 - メチルピペリジン - 2 - オン または薬学的に許容できるその塩、あるいは前記化合物またはその塩の溶媒和物。

【請求項 10】

(R) - 3 - (3 - メチル - 2 - オキソピロリジン - 3 - イル) - 6 - (5 - メチルキノリン - 3 - イル)ピリジン - 2 (1H) - オンもしくは (R) - 3 - (2 - ヒドロキシ - 6 - (5 - メチルキノリン - 3 - イル)ピリジン - 3 - イル) - 3 - メチルピロリジン - 2 - オン または薬学的に許容できるその塩、あるいは前記化合物またはその塩の溶媒和物。

【請求項 11】

(R) - 3 - (3 - メチル - 2 - オキソピペリジン - 3 - イル) - 6 - (5 - メチルキノリン - 3 - イル)ピリジン - 2 (1H) - オンもしくは (R) - 3 - (2 - ヒドロキシ - 6 - (5 - メチルキノリン - 3 - イル)ピリジン - 3 - イル) - 3 - メチルピペリジン - 2 - オン または薬学的に許容できるその塩、あるいは前記化合物またはその塩の溶媒和物。

【請求項 12】

約 9.5、13.7、19.2、20.7、および 25.3 の 2 角 (°) 値において特徴的なピークを有する結晶質一水和物である、請求項 11 に記載の化合物。

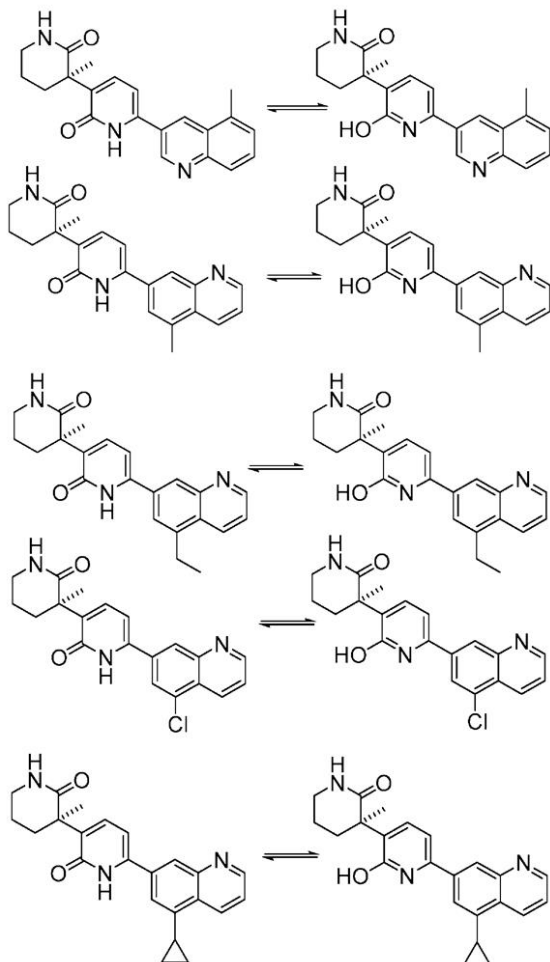
【請求項 13】

約 18.4、20.0、21.1、22.8、および 27.7 の 2 角 (°) 値において特徴的なピークを有する結晶質塩酸塩である、請求項 11 に記載の化合物。

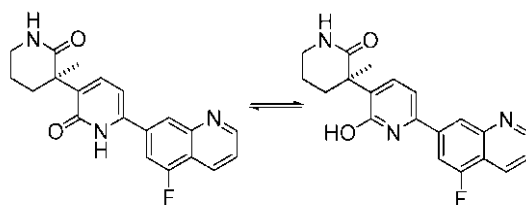
【請求項 14】

次の化合物

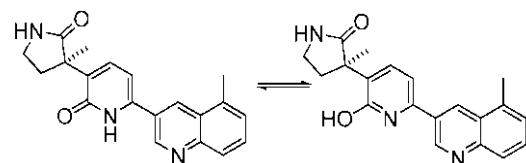
【化 4 - 1】



【化 4 - 2】



もしくは



のいずれか 1 つの化合物 または 薬学的に許容できるその塩、あるいは 前記化合物 または その塩の溶媒和物。

【請求項 15】

請求項 1 から 14 のいずれかに記載の式 I の化合物もしくは薬学的に許容できるその塩または前記化合物もしくはその塩の溶媒和物と、薬学的に許容できる添加剤とを含む医薬

組成物。