

【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16年12月24日(2004.12.24)

【公開番号】特開2002-114786(P2002-114786A)

【公開日】平成14年4月16日(2002.4.16)

【出願番号】特願2001-288509(P2001-288509)

【国際特許分類第7版】

C 0 7 D 471/14

A 6 1 K 31/475

A 6 1 P 25/16

【F I】

C 0 7 D 471/14 1 0 1

A 6 1 K 31/475

A 6 1 P 25/16

【手続補正書】

【提出日】平成16年1月16日(2004.1.16)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

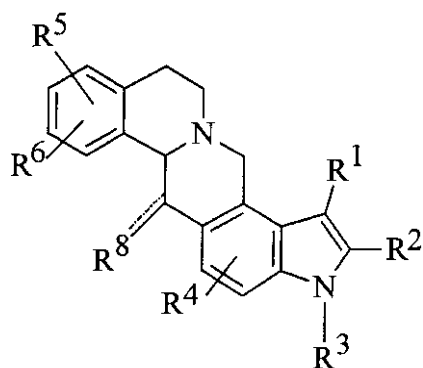
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

下記式I

【化1】



I

(式中、

R¹は水素、低級アルキルもしくはC O O R⁷、または

アリール、ヘテロアリール、アリールアルキルもしくはヘテロアリールアルキルで、場合によってこれらは、水素、ハロゲン、低級アルキル、低級アルコキシ、ヒドロキシ、シアノ、ニトロ、アミノ、モノもしくはジアルキルアミノ、カルボキシ、アルコキシカルボニル、カルバモイル、スルファモイル、トリフルオロメチルもしくはアルキルチオからそれぞれ別個に選ばれる1つ、2つもしくは3つの基で置換され；

R³は水素または低級アルキルであり；

R²、R⁴、R⁵およびR⁶は、それぞれ別個に水素、ハロゲン、低級アルキル、低級アルコキシ、ヒドロキシ、シアノ、ニトロ、アミノ、モノもしくはジアルキルアミノ、カルボキシ、アルコキシカルボニル、カルバモイル、スルファモイル、トリフルオロメチルまたはアルキルチオを示し；さらに、

R^7 は水素または低級アルキルであり；

破線は結合でも結合でなくてもよく；

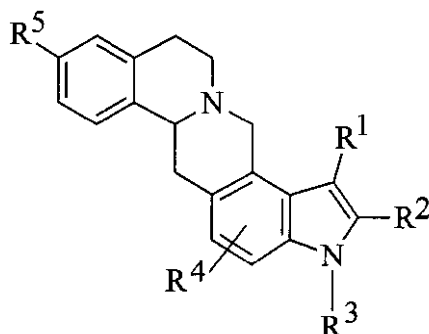
R^8 は水素またはオキソである）

の化合物並びに医薬的に許容できるその塩、エステル、アミドおよびプロドラッグ。

【請求項 2】

下記式 II

【化 2】



II

(式中、

R^1 は水素、低級アルキルもしくは $COOR^7$ 、または

アリール、ヘテロアリール、アリールアルキルもしくはヘテロアリールアルキルで、場合によってこれらは、水素、ハロゲン、低級アルキル、低級アルコキシ、ヒドロキシ、シアノ、ニトロ、アミノ、モノもしくはジアルキルアミノ、カルボキシ、アルコキシカルボニル、カルバモイル、スルファモイル、トリフルオロメチルもしくはアルキルチオからそれぞれ別個に選ばれる 1 つ、2 つもしくは 3 つの基で置換され；

R^3 は水素または低級アルキルであり；

R^2 、 R^4 、および R^5 は、それぞれ別個に水素、ハロゲン、低級アルキル、低級アルコキシ、ヒドロキシ、シアノ、ニトロ、アミノ、モノもしくはジアルキルアミノ、カルボキシ、アルコキシカルボニル、カルバモイル、スルファモイル、トリフルオロメチルまたはアルキルチオを示し；さらに、

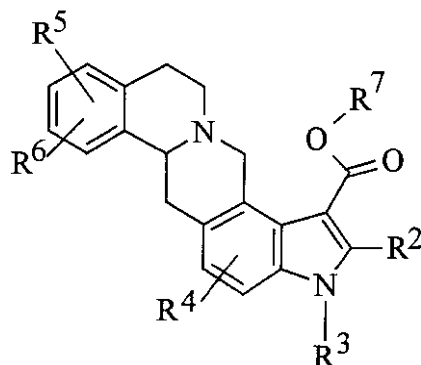
R^7 は水素または低級アルキルである)

の化合物並びに医薬的に許容できるその塩、エステル、アミドおよびプロドラッグ。

【請求項 3】

下記式 III

【化 3】



III

(式中、

R^3 は水素または低級アルキルであり；

R^2 、 R^4 、 R^5 および R^6 は、それぞれ別個に水素、ハロゲン、低級アルキル、低級アルコキシ、ヒドロキシ、シアノ、ニトロ、アミノ、モノもしくはジアルキルアミノ、カルボキシ、アルコキシカルボニル、カルバモイル、スルファモイル、トリフルオロメチルまたは

アルキルチオを示し；さらに、

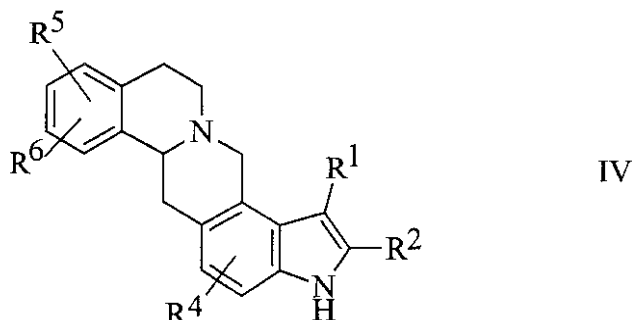
R^7 は水素または低級アルキルである)

の化合物並びに医薬的に許容できるその塩、エステル、アミドおよびプロドラッグ。

【請求項 4】

下記式 IV

【化 4】



(式中、

R^1 は水素、低級アルキルもしくは $COOR^7$ 、または

アリール、ヘテロアリール、アリールアルキルもしくはヘテロアリールアルキルで、場合によってこれらは、水素、ハロゲン、低級アルキル、低級アルコキシ、ヒドロキシ、シアノ、ニトロ、アミノ、モノもしくはジアルキルアミノ、カルボキシ、アルコキシカルボニル、カルバモイル、スルファモイル、トリフルオロメチルもしくはアルキルチオからそれぞれ別個に選ばれる 1 つ、2 つもしくは 3 つの基で置換され；

R^2 、 R^4 、 R^5 および R^6 は、それぞれ別個に水素、ハロゲン、低級アルキル、低級アルコキシ、ヒドロキシ、シアノ、ニトロ、アミノ、モノもしくはジアルキルアミノ、カルボキシ、アルコキシカルボニル、カルバモイル、スルファモイル、トリフルオロメチルまたはアルキルチオを示し；さらに、

R^7 は水素または低級アルキルである)

の化合物並びに医薬的に許容できるその塩、エステル、アミドおよびプロドラッグ。

【請求項 5】

R^1 が $COOR^7$ である請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 6】

R^7 が低級アルキルである請求項 5 に記載の化合物。

【請求項 7】

R^2 が低級アルキルである請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 8】

R^2 がメチルまたは n - プロピルから選ばれる請求項 7 に記載の化合物。

【請求項 9】

R^3 が水素である請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 10】

R^4 が水素またはハロゲンから選ばれる請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 11】

R^6 が水素である請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 12】

R^5 が低級アルコキシである請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 13】

下記：

エチル 5 - プロモ - 9 - メトキシ - 2 - メチル - 6, 11, 12, 13, 12a, 6a - ヘキサヒドロイソキノリン [2, 1 - b] ピロロ [2, 3 - h] イソキノリンカルボキシレート；

エチル 5 - プロモ - 9 - メトキシ - 2 - プロピル - 6, 11, 12, 13, 12a, 6a - ヘ

キサヒドロイソキノリノ[2,1-b]ピロロ[2,3-h]イソキノリンカルボキシレート;

エチル9-メトキシ-2-メチル-6,11,12,13,12a,6a-ヘキサヒドロイソキノリノ[2,1-b]ピロロ[2,3-h]イソキノリンカルボキシレート;および
エチル9-メトキシ-2-プロピル-6,11,12,13,12a,6a-ヘキサヒドロイソキノリノ[2,1-b]ピロロ[2,3-h]イソキノリンカルボキシレート

から選ばれる請求項1に記載の化合物。

【請求項14】

請求項1に記載の化合物をその医薬的に許容できる希釈剤、賦形剤または担体とともに含有する医薬組成物。

【請求項15】

請求項1に記載の式Iの化合物を含有するパーキンソン病の治療剤。