

【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17年12月22日(2005.12.22)

【公表番号】特表2004-531562(P2004-531562A)

【公表日】平成16年10月14日(2004.10.14)

【年通号数】公開・登録公報2004-040

【出願番号】特願2002-591461(P2002-591461)

【国際特許分類第7版】

C 0 7 D 215/20

A 6 1 K 31/4709

A 6 1 K 31/565

A 6 1 K 31/57

A 6 1 P 5/30

A 6 1 P 9/00

A 6 1 P 15/00

A 6 1 P 15/12

A 6 1 P 19/08

A 6 1 P 19/10

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 43/00

// C 0 7 M 7:00

【F I】

C 0 7 D 215/20

A 6 1 K 31/4709

A 6 1 K 31/565

A 6 1 K 31/57

A 6 1 P 5/30

A 6 1 P 9/00

A 6 1 P 15/00

A 6 1 P 15/12

A 6 1 P 19/08

A 6 1 P 19/10

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 43/00 1 2 1

C 0 7 M 7:00

【手続補正書】

【提出日】平成17年5月9日(2005.5.9)

【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

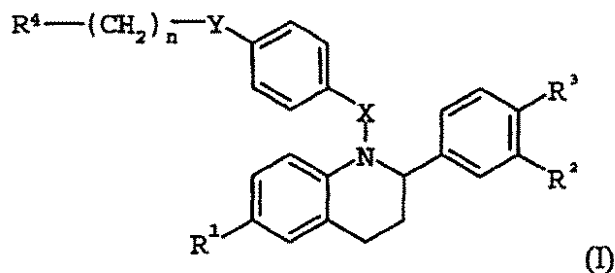
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式：

【化 1】



[式中、

R¹は、- H、- OH、- O(C₁ - C₄アルキル)、- OCOC₆H₅、- OCO(C₁ - C₆アルキル)または - OSO₂(C₂ - C₆アルキル)；

R²およびR³はそれぞれ独立して、- H、- OH、- O(C₁ - C₄アルキル)、- OCOC₆H₅、- OCO(C₁ - C₆アルキル)、- OSO₂(C₂ - C₆アルキル)またはハロ；

R⁴は、1 - ピペリジニル、1 - ピロリジニル、メチル - 1 - ピロリジニル、ジメチル - 1 - ピロリジニル、4 - モルホリノ、ジメチルアミノ、ジエチルアミノ、ジイソプロピルアミノまたは1 - ヘキサメチレンイミノ；

nは、1、2または3；

Xは、- C(=O) - または - CH₂ - ；および

Yは、- O - 、- S - 、- NH - 、- NMe - または - CH₂ - である]

の化合物またはそのエナンチオマーもしくは医薬的に許容しうる塩。

【請求項 2】

Xが - CH₂ - 、Yが - O - およびnが2である請求項 1 に記載の化合物またはその医薬的に許容しうる塩。

【請求項 3】

R¹ が - OHおよびR⁴ が1 - ピペリジニルである請求項 2 に記載の化合物またはその医薬的に許容しうる塩。

【請求項 4】

R²またはR³が - OHあるいはR²およびR³の 1 つが - Hである請求項 3 に記載の化合物またはその医薬的に許容しうる塩。

【請求項 5】

Xが - C(=O) - である請求項 1 に記載の化合物またはその医薬的に許容しうる塩。

【請求項 6】

Yが - O - およびnが2である請求項 5 に記載の化合物またはその医薬的に許容しうる塩。

【請求項 7】

R¹ が - OHおよびR⁴ が1 - ピペリジニルである請求項 6 に記載の化合物またはその医薬的に許容しうる塩。

【請求項 8】

R²またはR³が - OHあるいはR²およびR³の 1 つが - Hである請求項 7 に記載の化合物またはその医薬的に許容しうる塩。

【請求項 9】

[6 - メトキシ - 2 - (4 - メトキシフェニル) - 3,4 - ジヒドロ - 2H - キノリン - 1 - イル] - [4 - (2 - ピペリジン - 1 - イル - エトキシ)フェニル]メタノン；

(6 - メトキシ - 2 - フェニル - 3,4 - ジヒドロ - 2H - キノリン - 1 - イル) - [4 - 2 - ピペリジン - 1 - イル - エトキシ)フェニル]メタノン；

[6 - ヒドロキシ - 2 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 3,4 - ジヒドロ - 2H - キノリン - 1 - イル] - [4 - 2 - ピペリジン - 1 - イル - エトキシ)フェニル]メタノン；

(6 - ヒドロキシ - 2 - フェニル - 3,4 - ジヒドロ - 2H - キノリン - 1 - イル) - [4 - (2 - ピペリジン - 1 - イル - エトキシ)フェニル]メタノン；

6 - メトキシ - 2 - フェニル - 1 - [4 - (2 - ピペリジン - 1 - イル - エトキシ)ベンジル] - 1,2,3,4 - テトラヒドロキノリン ;
6 - メトキシ - 2 - フェニル - 1 - [4 - (2 - ピペリジン - 1 - イル - エトキシ)ベンジル] - 1,2,3,4 - テトラヒドロキノリン ;
2 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - [4 - (2 - ピペリジン - 1 - イル - エトキシ)ベンジル] - 1,2,3,4 - テトラヒドロキノリン - 6 - オール ;
2 - フェニル - 1 - [4 - (2 - ピペリジン - 1 - イル - エトキシ)ベンジル] - 1,2,3,4 - テトラヒドロキノリン - 6 - オール ;
6 - メトキシ - 2 - (4 - メトキシフェニル) - 1 - [4 - (2 - ピロリジン - 1 - イル - エトキシ)ベンジル] - 1,2,3,4 - テトラヒドロキノリン ;
2 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - [4 - (2 - ピペリジン - 1 - イル - エトキシ)ベンジル] - 1,2,3,4 - テトラヒドロキノリン - 6 - オール ;
6 - メトキシ - 2 - (3 - メトキシフェニル) - 1 - [4 - (2 - ピペリジン - 1 - イル - エトキシ) - ベンジル] - 1,2,3,4 - テトラヒドロ - キノリン ; および
2 - (3 - ヒドロキシフェニル) - 1 - [4 - (2 - ピペリジン - 1 - イル - エトキシ) - ベンジル] - 1,2,3,4 - テトラヒドロ - キノリン - 6 - オールから選ばれる請求項 1 に記載の化合物またはその医薬的に許容しうる塩。

【請求項 10】

骨粗鬆症および心臓血管疾患から選ばれる、エストロゲン欠乏に関連する閉経後の女性における疾患の抑制のための請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 つに記載の化合物の使用。

【請求項 11】

エストロゲン依存性ガン、子宮内膜症および子宮線維症から選ばれる、内因性エストロゲンに対する異常な生理反応に関連する閉経後の女性における疾患の抑制のための請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 つに記載の化合物の使用。

【請求項 12】

疾患が、乳ガンである請求項 11 に記載の使用。