

【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 18 年 7 月 13 日 (2006.7.13)

【公表番号】特表 2005-527618 (P2005-527618A)

【公表日】平成 17 年 9 月 15 日 (2005.9.15)

【年通号数】公開・登録公報 2005-036

【出願番号】特願 2004-507422 (P2004-507422)

【国際特許分類】

**C 07 C 217/60 (2006.01)**

**A 61 K 31/4704 (2006.01)**

**A 61 P 9/00 (2006.01)**

**A 61 P 11/00 (2006.01)**

**A 61 P 11/06 (2006.01)**

**A 61 P 15/06 (2006.01)**

**A 61 P 25/00 (2006.01)**

**A 61 P 29/00 (2006.01)**

**A 61 P 43/00 (2006.01)**

**C 07 C 233/43 (2006.01)**

**C 07 D 215/26 (2006.01)**

【F I】

C 07 C 217/60 C S P

A 61 K 31/4704

A 61 P 9/00

A 61 P 11/00

A 61 P 11/06

A 61 P 15/06

A 61 P 25/00

A 61 P 29/00

A 61 P 43/00 1 1 1

C 07 C 233/43

C 07 D 215/26

C 07 M 7:00

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 5 月 26 日 (2006.5.26)

【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

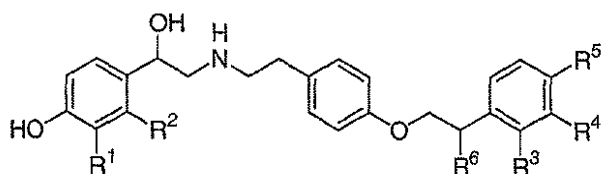
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 (I) :

## 【化 1】



(I)

の化合物あるいはそれらの薬学的に受容可能な塩または溶媒和物または立体異性体であって、ここで、

R<sup>1</sup> は、-CH<sub>2</sub>OH または -NHCHO であり、かつ R<sup>2</sup> は、水素であるか；または、R<sup>1</sup> および R<sup>2</sup> はともに、-NHCH(=O)CH=CH- であり；

R<sup>3</sup>、R<sup>4</sup>、および R<sup>5</sup> は、各々独立して、水素、ハロ、アルキル、アルコキシ、またはアリールであり、ここで各アルキルおよびアルコキシは、必要に応じて、1つ以上のハロで置換されているか；または R<sup>3</sup> および R<sup>4</sup> は、一緒になって縮合ベンゾ環を形成するか；または R<sup>4</sup> および R<sup>5</sup> は、一緒になって縮合ベンゾ環を形成し；そして

R<sup>6</sup> は、水素またはヒドロキシである、化合物。

## 【請求項 2】

R<sup>6</sup> がヒドロキシである、請求項 1 に記載の化合物。

## 【請求項 3】

R<sup>3</sup> および R<sup>4</sup> が、独立して、水素、アルコキシまたはハロである、請求項 1 または 2 に記載の化合物。

## 【請求項 4】

R<sup>5</sup> が水素、アルキル、アリール、アルコキシまたはハロである、請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の化合物。

## 【請求項 5】

R<sup>3</sup> が水素またはメトキシであり；R<sup>4</sup> が、水素またはメトキシであり；そして R<sup>5</sup> が水素である、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の化合物。

## 【請求項 6】

請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載の化合物であって、ここで、R<sup>6</sup> はヒドロキシであり、該化合物は、式 (I) の R<sub>1</sub> および R<sub>2</sub> で置換されたフェニル環に結合されたキラル中心および R<sup>6</sup> で置換されたキラル中心で (R, R) ジアステレオマーである、化合物。

## 【請求項 7】

請求項 1 に記載の化合物であって、以下：

4 - ((R) - 1 - ヒドロキシ - 2 - { 2 - [ 4 - ((R) - 2 - ヒドロキシ - 2 - フェニル - エトキシ) - フェニル ] - エチルアミノ } - エチル) - 2 - ヒドロキシメチル - フェノール；

4 - [(R) - 1 - ヒドロキシ - 2 - ( 2 - { 4 - [(R) - 2 - ヒドロキシ - 2 - ( 2 - メトキシ - フェニル ) - エトキシ ] - フェニル } - エチルアミノ ) - エチル ] - 2 - ヒドロキシメチル - フェノール；

N - [ 2 - ヒドロキシ - 5 - ((R) - 1 - ヒドロキシ - 2 - { 2 - [ 4 - ((R) - 2 - ヒドロキシ - 2 - フェニル - エトキシ) - フェニル ] - エチルアミノ } - エチル) - フェニル ] - ホルムアミド；

N - { 2 - ヒドロキシ - 5 - [(R) - 1 - ヒドロキシ - 2 - ( 2 - { 4 - [(R) - 2 - ヒドロキシ - 2 - ( 2 - メトキシ - フェニル ) - エトキシ ] - フェニル } - エチルアミノ ) - エチル ] - フェニル } - ホルムアミド；

8 - ヒドロキシ - 5 - ((R) - 1 - ヒドロキシ - 2 - { 2 - [ 4 - ((R) - 2 - ヒドロキシ - 2 - フェニル - エトキシ) - フェニル ] - エチルアミノ } - エチル) - 1 H -

キノリン - 2 - オン；

8 - ヒドロキシ - 5 - [ ( R ) - 1 - ヒドロキシ - 2 - ( 2 - { 4 - [ ( R ) - 2 - ヒドロキシ - 2 - ( 2 - メトキシ - フェニル ) - エトキシ ] - フェニル } - エチルアミノ ) - エチル ] - 1 H - キノリン - 2 - オン；および

それらの薬学的に受容可能な塩および溶媒和物およびその立体異性体、  
からなる群より選択される、化合物。

【請求項 8】

治療有効量の請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項に記載の化合物および薬学的に受容可能なキャリアを含有する、薬学的組成物。

【請求項 9】

前記組成物が、コルチコステロイド、抗コリン作動性剤、および P D E 4 インヒビターから選択される、1 つ以上の他の治療有効量の治療剤をさらに含有する、請求項 8 に記載の薬学的組成物。

【請求項 10】

前記組成物が、吸入によって投与されるように処方される、請求項 8 または 9 に記載の薬学的組成物。

【請求項 11】

医学的治療における使用のための、請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項に記載の化合物を含む、薬学的組成物。

【請求項 12】

哺乳動物における <sub>2</sub> アドレナリン作動性 レセプター 活性に関連する疾患または状態を処置するための処方物または医薬の製造における、請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項に記載の化合物または請求項 8 ~ 11 のいずれか 1 項に記載の薬学的組成物の使用。

【請求項 13】

前記疾患または状態が、喘息または慢性閉塞性肺疾患である、請求項 12 に記載の使用。