

【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20年8月7日(2008.8.7)

【公表番号】特表2004-501888(P2004-501888A)

【公表日】平成16年1月22日(2004.1.22)

【年通号数】公開・登録公報2004-003

【出願番号】特願2002-505343(P2002-505343)

【国際特許分類】

C 0 7 C 59/72 (2006.01)

A 6 1 K 31/16 (2006.01)

A 6 1 K 31/192 (2006.01)

A 6 1 K 31/198 (2006.01)

A 6 1 K 31/216 (2006.01)

A 6 1 P 11/00 (2006.01)

A 6 1 P 11/06 (2006.01)

A 6 1 P 31/04 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

C 0 7 C 69/734 (2006.01)

C 0 7 C 233/82 (2006.01)

C 0 7 C 259/06 (2006.01)

【F I】

C 0 7 C 59/72

A 6 1 K 31/16

A 6 1 K 31/192

A 6 1 K 31/198

A 6 1 K 31/216

A 6 1 P 11/00

A 6 1 P 11/06

A 6 1 P 31/04

A 6 1 P 43/00 1 1 1

C 0 7 C 69/734 Z

C 0 7 C 233/82

C 0 7 C 259/06

【手続補正書】

【提出日】平成20年6月13日(2008.6.13)

【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

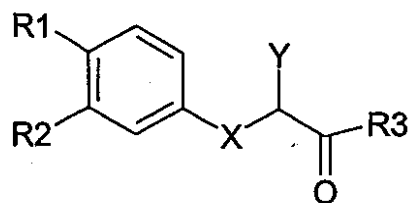
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 式 ( I ) の化合物：

【化 1】



(I)

(式中、

$R_1$  および  $R_2$  は、同一または異なっていてよく、ハロゲン、ヒドロキシ、直鎖または分枝鎖  $C_1 - C_4$  アルコキシ、または  $C_5 - C_6$  シクロアルコキシ；

$X$  は、 $-(CH_2)_n-$ 、 $-CO-(CH_2)_n-$ 、ここで  $n$  は 1 または 2、または  $X$  は  $-CH=$ ；

$R_3$  は  $-OH$ 、 $-NHOH$ 、または直鎖または分枝鎖  $C_1 - C_4$  アルコキシ；

$Y$  は  $H$ 、 $-(CH_2)_nCOR_4$ 、 $-COR_4$ 、または  $-NHR_5$ 、ここで、 $R_4$  は  $-OH$ 、 $-NHOH$ 、または直鎖または分枝鎖  $C_1 - C_4$  アルコキシ、 $R_5$  は  $H$ 、またはハロゲンで置換されていてよい  $C_1 - C_4$  アルカノイル；

$n$  は 1 以上 4 以下の整数である)、そのエナンチオマー、ジアステレオマーまたはそれらの混合物またはその医薬上許容される塩。

【請求項 2】  $R_1$  がハロゲン、および  $R_2$  がアルコキシまたはシクロアルコキシである、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 3】  $R_3$  が  $-NHOH$  である、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 4】  $X$  が  $-CH=$  である、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 5】  $R_3$  が  $-OH$  である、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 6】  $Y$  が  $-(CH_2)_nCOR_4$ 、ここで  $R_4$  は  $-NHOH$ 、である請求項 1 記載の化合物。

【請求項 7】  $Y$  が  $-(CH_2)_nCOR_4$ 、ここで  $n$  は 2 および  $R_4$  は  $-OH$ 、である請求項 1 記載の化合物。

【請求項 8】  $Y$  が  $-(CH_2)_nCOR_4$ 、ここで  $n$  は 1 および  $R_4$  は直鎖または分枝鎖  $C_1 - C_4$  アルコキシ、である請求項 1 記載の化合物。

【請求項 9】  $-(S) - 2 - (N - \text{トリフルオロアセチル}) \text{アミノ} - 4 - (3 - \text{フルオロ} - 4 - \text{メトキシ} - \text{フェニル}) - \text{ブタン} - \text{ヒドロキサム酸}$ ；

$-(S) - 2 - \text{アミノ} - 4 - (3 - \text{フルオロ} - 4 - \text{メトキシフェニル}) - \text{ブタン} - \text{ヒドロキサム酸}$ ；

$-(3E) - 3 - \text{メトキシカルボニル} - 4 - (3 - \text{シクロペンチルオキシ} - 4 - \text{メトキシフェニル}) - 3 - \text{ブタノイックアシッド}$ ；

$-(R, S) - 3 - \text{メトキシカルボニル} - 4 - (3 - \text{シクロペンチルオキシ} - 4 - \text{メトキシフェニル}) - \text{ブタノイックアシッド}$ ；

$4 - \text{オキソ} - 4 - (3 - \text{シクロペンチルオキシ} - 4 - \text{メトキシフェニル}) - \text{ブタノイックアシッド}$ ；

$-\text{メチル} (2E) - 3 - [3 - (\text{シクロペンチルオキシ}) - 4 - \text{メトキシフェニル}] - 2 - [2 - (\text{ヒドロキシアミノ}) - 2 - \text{オキソエチル}] - 2 - \text{プロペノエート}$ ；

$4 - (3 - \text{フルオロ} - 4 - \text{メトキシフェニル}) - 4 - \text{オキソ} - 2 - [(\text{トリフルオロアセチル}) - \text{アミノ}] \text{ブタノイックアシッド}$ ；

$-(2S) - 4 - (3 - \text{フルオロ} - 4 - \text{メトキシフェニル}) - 4 - \text{オキソ} - 2 - [(\text{トリフルオロアセチル}) \text{アミノ}] \text{ブタノイックアシッド}$ ；

$4 - (3 - \text{フルオロ} - 4 - \text{メトキシフェニル}) - 2 - [(\text{トリフルオロアセチル}) \text{アミノ}] - \text{ブタノイックアシッド}$ ；

$-(R, S) - 3 - \text{メトキシカルボニル} - 4 - (3 - \text{シクロペンチルオキシ} - \text{メトキシフェニル}) - 3 - \text{ブタノイックアシッド}$ ；

ニル)ブタン - ヒドロキサム酸 ;

- メチル ( 3 E ) - 3 - メトキシカルボニル - 4 - ( 3 - シクロペントキシ - 4 - メトキシフェニル ) - 3 - ブテノエート ;

- ( 4 E ) - 5 - [ 3 - ( シクロペンチルオキシ ) - 4 - メトキシフェニル ] - 4 - ( メトキシカルボニル ) - 4 - ペンテノイックアシッド

から成る群から選択される、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 1 0】 請求項 1 記載の化合物を含む医薬組成物。

【請求項 1 1】 ホスホジエステラーゼ I V 阻害活性を有する、請求項 1 0 記載の医薬組成物。

【請求項 1 2】 喘息の治療のための、請求項 1 0 記載の医薬組成物。

【請求項 1 3】 慢性閉塞性肺疾患の治療のための、請求項 1 0 記載の医薬組成物。

【請求項 1 4】 敗血症性ショックの予防および / または治療のための、請求項 1 0 記載の医薬組成物。

【請求項 1 5】 少なくとも一つの医薬上許容されるビヒクルまたは賦形剤と混合して少なくとも一つの請求項 1 記載の化合物を含む医薬組成物。