

【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 29 年 3 月 30 日 (2017.3.30)

【公表番号】特表 2016-512227 (P2016-512227A)

【公表日】平成 28 年 4 月 25 日 (2016.4.25)

【年通号数】公開・登録公報 2016-025

【出願番号】特願 2015-562523 (P2015-562523)

【国際特許分類】

C 07 D 413/04 (2006.01)

A 61 K 31/4439 (2006.01)

A 61 P 37/06 (2006.01)

A 61 P 19/02 (2006.01)

A 61 P 29/00 (2006.01)

A 61 P 25/00 (2006.01)

A 61 P 1/04 (2006.01)

A 61 P 17/06 (2006.01)

A 61 P 5/14 (2006.01)

A 61 P 27/14 (2006.01)

A 61 P 37/02 (2006.01)

A 61 P 11/02 (2006.01)

A 61 P 37/08 (2006.01)

A 61 P 11/06 (2006.01)

A 61 P 3/10 (2006.01)

A 61 P 13/12 (2006.01)

A 61 P 35/00 (2006.01)

A 61 P 35/04 (2006.01)

【 F I 】

C 07 D 413/04 C S P

A 61 K 31/4439

A 61 P 37/06

A 61 P 19/02

A 61 P 29/00 1 0 1

A 61 P 25/00

A 61 P 1/04

A 61 P 17/06

A 61 P 5/14

A 61 P 27/14

A 61 P 29/00

A 61 P 37/02

A 61 P 11/02

A 61 P 37/08

A 61 P 11/06

A 61 P 3/10

A 61 P 13/12

A 61 P 35/00

A 61 P 35/04

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 2 月 23 日 (2017.2.23)

【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

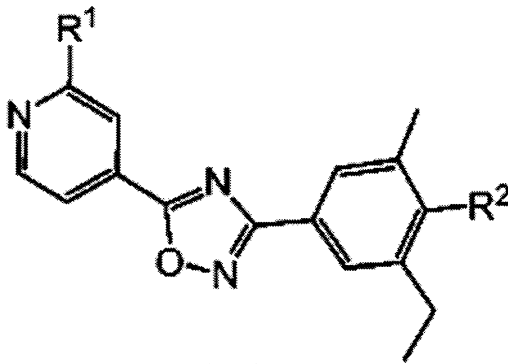
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 (I) の化合物又はその塩：

【化 1】



式 (I)

式中、

$R^1$  は、 $C_{2-5}$  - アルキル又はシクロペンチルを表し；

$R^2$  は、 $-OCH_2-CH(OH)-CH_2-NHCO-CH_2OH$ を表す。

【請求項 2】

$R^1$  が、エチル、 $n$  - プロピル、イソプロピル、 $n$  - ブチル、イソブチル、イソペンチル、ペンタ - 3 - イル、又はシクロペンチルを表す、請求項 1 に記載の化合物又はその塩。

【請求項 3】

$R^1$  が、 $n$  - プロピル、イソプロピル、イソブチル、又はシクロペンチルを表す、請求項 1 に記載の化合物又はその塩。

【請求項 4】

$R^1$  が、シクロペンチルを表す、請求項 1 に記載の化合物又はその塩。

【請求項 5】

$R^2$  基、 $-OCH_2-CH(OH)-CH_2-NHCO-CH_2OH$ の立体中心が、 $S$  配置にある、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の化合物又はその塩。

【請求項 6】

以下からなる群より選択される請求項 1 に記載の化合物：

( $S$ ) -  $N$  - (3 - (2 - エチル - 4 - (5 - (2 - エチルピリジン - 4 - イル) - 1, 2, 4 - オキサジアゾール - 3 - イル) - 6 - メチル - フェノキシ) - 2 - ヒドロキシプロピル) - 2 - ヒドロキシアセタミド；

( $S$ ) -  $N$  - (3 - (2 - エチル - 4 - (5 - (2 - プロピルピリジン - 4 - イル) - 1, 2, 4 - オキサジアゾール - 3 - イル) - 6 - メチル - フェノキシ) - 2 - ヒドロキシプロピル) - 2 - ヒドロキシアセタミド；

( $S$ ) -  $N$  - (3 - (2 - エチル - 4 - (5 - (2 - イソプロピルピリジン - 4 - イル) - 1, 2, 4 - オキサジアゾール - 3 - イル) - 6 - メチルフェノキシ) - 2 - ヒドロキシプロピル) - 2 - ヒドロキシアセタミド；

( $S$ ) -  $N$  - (3 - (2 - エチル - 4 - (5 - (2 - ブチルピリジン - 4 - イル) - 1, 2, 4 - オキサジアゾール - 3 - イル) - 6 - メチルフェノキシ) - 2 - ヒドロキシプロピル) - 2 - ヒドロキシアセタミド；

( $S$ ) -  $N$  - (3 - (2 - エチル - 4 - (5 - (2 - イソブチルピリジン - 4 - イル) - 1, 2, 4 - オキサジアゾール - 3 - イル) - 6 - メチルフェノキシ) - 2 - ヒドロキシ

プロピル) - 2 - ヒドロキシアセタミド ;

( S ) - N - ( 3 - ( 2 - エチル - 4 - ( 5 - ( 2 - イソペンチルピリジン - 4 - イル ) - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 3 - イル ) - 6 - メチルフェノキシ ) - 2 - ヒドロキシプロピル ) - 2 - ヒドロキシアセタミド ;

( S ) - N - ( 3 - ( 2 - エチル - 4 - ( 5 - ( 2 - ( ペンタン - 3 - イル ) - ピリジン - 4 - イル ) - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 3 - イル ) - 6 - メチルフェノキシ ) - 2 - ヒドロキシプロピル ) - 2 - ヒドロキシアセタミド ; 及び

( S ) - N - ( 3 - ( 2 - エチル - 4 - ( 5 - ( 2 - シクロペンチルピリジン - 4 - イル ) - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 3 - イル ) - 6 - メチルフェノキシ ) - 2 - ヒドロキシプロピル ) - 2 - ヒドロキシアセタミド ;

又はそのような化合物の塩。

【請求項 7】

( S ) - N - ( 3 - ( 2 - エチル - 4 - ( 5 - ( 2 - シクロペンチルピリジン - 4 - イル ) - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 3 - イル ) - 6 - メチルフェノキシ ) - 2 - ヒドロキシプロピル ) - 2 - ヒドロキシアセタミドである、請求項 1 に記載の化合物又はその塩。

【請求項 8】

( S ) - N - ( 3 - ( 2 - エチル - 4 - ( 5 - ( 2 - エチルピリジン - 4 - イル ) - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 3 - イル ) - 6 - メチル - フェノキシ ) - 2 - ヒドロキシプロピル ) - 2 - ヒドロキシアセタミドである、請求項 1 に記載の化合物又はその塩。

【請求項 9】

請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩と、薬学的に許容される担体とを含む医薬組成物。

【請求項 10】

医薬として使用するための、請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の化合物若しくはその薬学的に許容される塩、又は請求項 9 に記載の医薬組成物。

【請求項 11】

活性化された免疫系と関連する疾患又は障害の予防又は治療において使用するための、請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 12】

腎臓、肝臓、心臓、肺、脾臓、角膜及び皮膚等の移植された臓器の拒絶反応；幹細胞移植によりもたらされる移植片対宿主病；関節リウマチ、多発性硬化症、クローン病及び潰瘍性大腸炎等の炎症性腸疾患、乾癬、乾癬性関節炎、橋本甲状腺炎等の甲状腺炎、及びブドウ膜網膜炎を含む自己免疫症候群；鼻炎、結膜炎、及びアトピー性皮膚炎等のアトピー性疾患；喘息；I 型糖尿病；リウマチ熱及び感染後糸球体腎炎を含む感染後自己免疫疾患；並びに固形癌及び腫瘍転移からなる群より選択される疾患又は障害の予防又は治療において使用するための、請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 13】

腎臓、肝臓、心臓及び肺から選択される移植された臓器の拒絶反応；幹細胞移植によりもたらされる移植片対宿主病；関節リウマチ、多発性硬化症、乾癬、乾癬性関節炎、クローン病及び橋本甲状腺炎から選択される自己免疫症候群；並びにアトピー性皮膚炎からなる群より選択される疾患又は障害の予防又は治療において使用するための、請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 14】

活性化された免疫系と関連する疾患又は障害の予防又は治療のための医薬組成物の製造のための請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩の使用。