

【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】令和 3 年 1 月 7 日 (2021.1.7)

【公開番号】特開 2020-73474 (P2020-73474A)

【公開日】令和 2 年 5 月 14 日 (2020.5.14)

【年通号数】公開・登録公報 2020-019

【出願番号】特願 2019-183028 (P2019-183028)

【国際特許分類】

C 0 7 D 471/04 (2006.01)

A 6 1 K 31/437 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 7/06 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 471/04 1 0 1

C 0 7 D 471/04 C S P

A 6 1 K 31/437

A 6 1 P 43/00 1 1 1

A 6 1 P 7/06

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 11 月 20 日 (2020.11.20)

【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

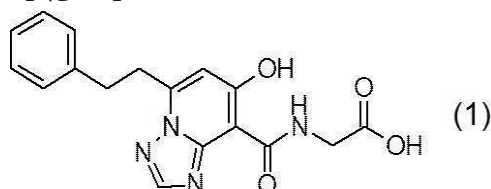
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

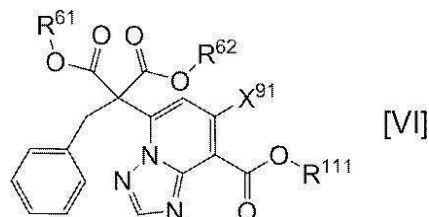
化合物 (1) :

【化 1】



又はその製薬上許容される塩の製造方法であって、化合物 [VI] :

【化 2】



(式中、 $R^{61}$ 、 $R^{62}$  及び  $R^{111}$  は、それぞれ独立して、 $C_{1-6}$  アルキル又はベンジルを表し、 $X^{91}$  はハロゲン、p-トルエンスルホニルオキシ、メタンスルホニルオキシ、トリフルオロメタンスルホニルオキシ又はトリフルオロアセチルオキシを表す。) 又はその塩を加水分解した後脱炭酸して化合物 [IV] :

## 【化 3】

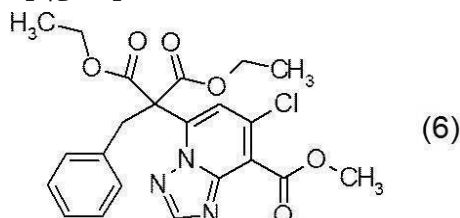


(式中、 $X^{91}$ は前記と同義である。)又はその塩を得る工程を含む製造方法。

## 【請求項 2】

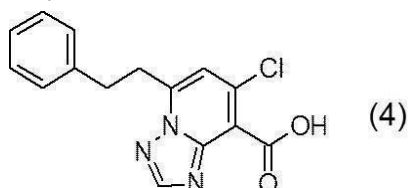
化合物[VI]又はその塩が化合物(6)：

## 【化 4】



又はその塩であり、化合物[IV]又はその塩が化合物(4)：

## 【化 5】

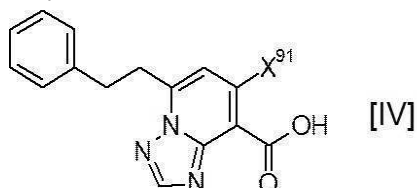


又はその塩である、請求項 1 記載の製造方法。

## 【請求項 3】

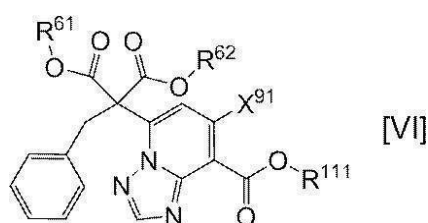
化合物[IV]：

## 【化 6】



(式中、 $X^{91}$ はハロゲン、p-トルエンスルホニルオキシ、メタンスルホニルオキシ、トリフルオロメタンスルホニルオキシ又はトリフルオロアセチルオキシを表す。)又はその塩の製造方法であって、化合物[VI]：

## 【化 7】

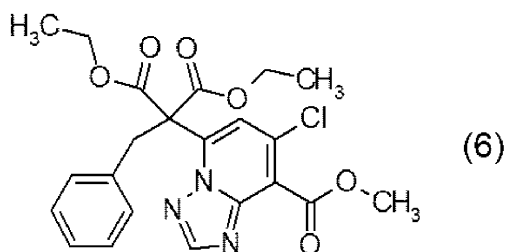


(式中、 $R^{61}$ 、 $R^{62}$ 及び $R^{111}$ は、それぞれ独立して、 $C_{1-6}$ アルキル又はベンジルを表し、 $X^{91}$ は前記と同義である。)又はその塩を加水分解した後脱炭酸して前記化合物[IV]又はその塩を得る工程を含む製造方法。

## 【請求項 4】

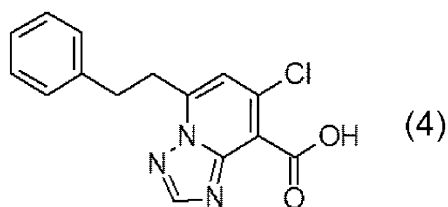
化合物[VI]又はその塩が化合物(6)：

【化 8】



又はその塩であり、化合物[IV]又はその塩が化合物(4)：

【化 9】

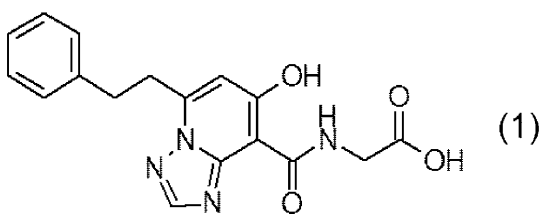


又はその塩である、請求項 3 記載の製造方法。

【請求項 5】

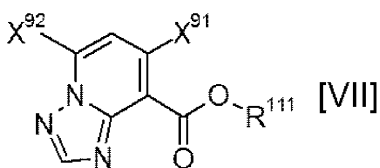
化合物(1)：

【化 10】



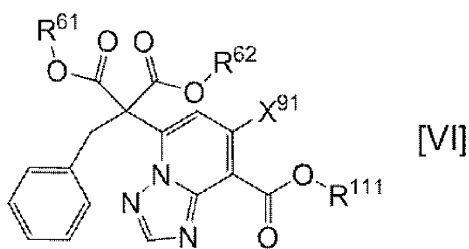
又はその製薬上許容される塩の製造方法であって、化合物[VII]：

【化 11】



(式中、X<sup>91</sup>はハロゲン、p-トルエンスルホニルオキシ、メタンスルホニルオキシ、トリフルオロメタンスルホニルオキシ又はトリフルオロアセチルオキシを表し、X<sup>92</sup>はハロゲン、p-トルエンスルホニルオキシ、メタンスルホニルオキシ、トリフルオロメタンスルホニルオキシ又はトリフルオロアセチルオキシを表し、R<sup>111</sup>はC<sub>1-6</sub>アルキル又はベンジルを表す。)又はその塩をベンジルマロン酸誘導体と反応させて化合物[VI]：

【化 12】

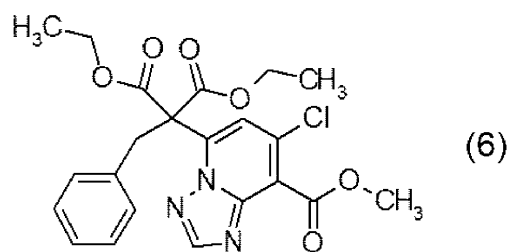


(式中、R<sup>61</sup>及びR<sup>62</sup>は、それぞれ独立して、C<sub>1-6</sub>アルキル又はベンジルを表し、X<sup>91</sup>及びR<sup>111</sup>は前記と同義である。)又はその塩を得る工程を含む製造方法。

【請求項 6】

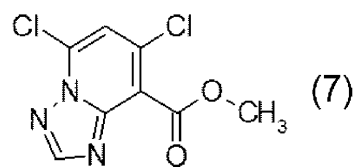
化合物[VI]又はその塩が化合物(6)：

【化 1 3】



又はその塩であり、化合物[VII]又はその塩が化合物(7)：

【化 1 4】



又はその塩である、請求項 5 記載の製造方法。