

【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5年10月31日(2023.10.31)

【公開番号】特開2023-116769(P2023-116769A)

【公開日】令和5年8月22日(2023.8.22)

【年通号数】公開公報(特許)2023-157

【出願番号】特願2023-101357(P2023-101357)

【国際特許分類】

C 0 7 D 5 1 3 / 0 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 P 7 / 0 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 4 4 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

10

【 F I 】

C 0 7 D 5 1 3 / 0 4 3 0 1

A 6 1 P 7 / 0 2

A 6 1 K 3 1 / 4 4 4

【手続補正書】

【提出日】令和5年10月23日(2023.10.23)

【手続補正1】

20

【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

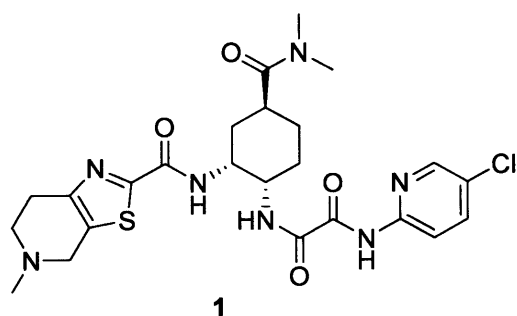
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

下記式1：

【化1】



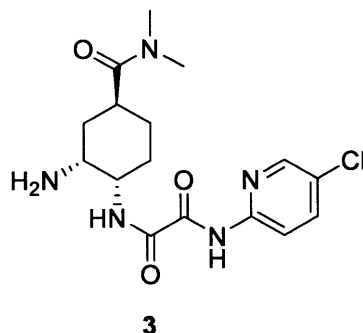
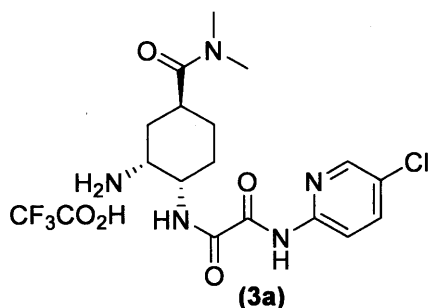
30

で表される化合物を製造する方法であって、  
下記式3又は3a：

40

50

## 【化 2】

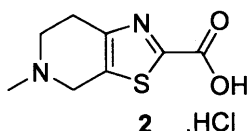


10

で表される化合物と、

下記式 2 :

## 【化 3】

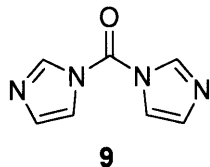


20

で表される化合物と、

を溶媒中で塩基及び下記式 9 :

## 【化 4】



で表される 1, 1 - カルボニルジイミダゾール (CDI) の存在下で混合して、前記式 1

30

で表される化合物を生成すること

を含み、

製造される前記式 1 で表される化合物の純度が 99.9% 以上であり、前記製造方法の反応時間が 3 時間以内である、前記製造方法。

## 【請求項 2】

前記塩基は三級アミン又は複素環式アミンである、請求項 1 に記載の製造方法。

## 【請求項 3】

前記塩基は、トリ (C<sub>1</sub> ~ C<sub>4</sub> アルキル) アミン、ジイソプロピルエチルアミン、1 - メチルピロリジン、1 - メチルピペリジン、4 - メチルモルホリン、ピリジン、又はルチジンである、請求項 1 又は 2 に記載の製造方法。

40

## 【請求項 4】

前記溶媒は、アミド溶媒又は非プロトン性有機溶媒である、請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載の製造方法。

## 【請求項 5】

前記溶媒は、N, N - ジメチルホルムアミド、ジクロロメタン、クロロホルム又はテトラヒドロフランである、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載の製造方法。

50