

【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22年10月21日 (2010.10.21)

【公開番号】特開2008-94834(P2008-94834A)

【公開日】平成20年4月24日 (2008.4.24)

【年通号数】公開・登録公報2008-016

【出願番号】特願2007-232730(P2007-232730)

【国際特許分類】

C 0 7 D 471/04 (2006.01)

C 0 7 C 303/32 (2006.01)

C 0 7 C 309/08 (2006.01)

C 0 7 B 61/00 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 471/04 1 1 8 Z

C 0 7 C 303/32

C 0 7 C 309/08

C 0 7 B 61/00 3 0 0

【手続補正書】

【提出日】平成22年9月6日 (2010.9.6)

【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

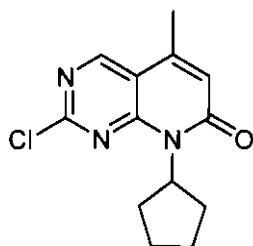
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 3 :

【化 1】



3

の化合物を製造する方法であって、

(a) テトラヒドロフランおよびジイソプロピルエチルアミン中で、5 - ブロモ - 2 - クロロ - 4 - シクロペンチル - アミノピリミジンとクロトン酸を混合する工程、

(b) 続いて、工程 (a) の混合物をパラジウムジクロリドジベンゾニトリルコンプレックスおよびトリ - オルト - トリルホスフィンと反応させる工程

(c) 続いて、工程 (b) の混合物に無水酢酸を添加する工程、および

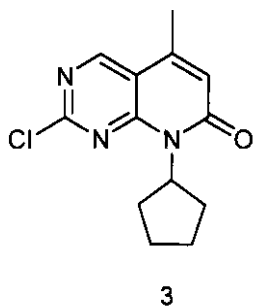
(d) 工程 (c) の生産物を tert - ブチルメチルエーテルで希釈し、そして塩酸、炭酸水素ナトリウムおよび食塩水で段階的に抽出する工程

を含む方法。

【請求項 2】

式 3 :

【化 1】

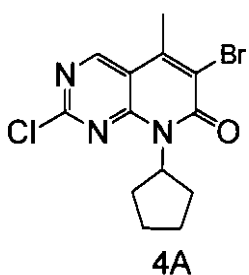


の化合物。

【請求項 3】

式 4 A :

【化 2】



の化合物を製造する方法であって、

(a) 2 - クロロ - 8 - シクロペンチル - 5 - メチル - 8 H - ピリド [2 , 3 - d] ピリミジン - 7 - オンを酢酸および臭素と混合する工程、

(b) 続いて、工程 (a) の混合物に亜硫酸水素ナトリウムを添加する工程、および

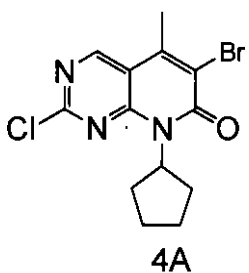
(c) 工程 (b) の生産物をイソプロピルアルコールで溶解し、式 4 A の化合物を生産する工程

を含む方法。

【請求項 4】

式 4 A :

【化 2】

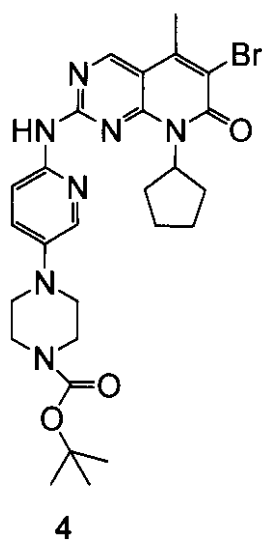


の化合物。

【請求項 5】

式 4 :

【化 3】



4

の化合物を製造する方法であって、

(a) テトラヒドロフラン中で、4 - (6 - アミノ - ピリジン - 3 - イル) - ピペラジン - 1 - カルボン酸 *tert* - ブチルエステルをトルエンおよびリチウムビス(トリメチルシリル)アミドと混合する工程、

(b) 別に、2 - クロロ - 8 - シクロペンチル - 5 - メチル - 8 H - ピリド[2, 3 - d]ピリミジン - 7 - オンをトルエンと混合する工程、および

(c) 工程(a)の混合物を工程(b)の混合物と反応させ、式4の化合物を生産する工程を含む方法。