

【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19年2月1日(2007.2.1)

【公表番号】特表2006-514107(P2006-514107A)

【公表日】平成18年4月27日(2006.4.27)

【年通号数】公開・登録公報2006-017

【出願番号】特願2005-502630(P2005-502630)

【国際特許分類】

C 07 D 211/24	(2006.01)
C 07 D 401/06	(2006.01)
C 07 D 401/12	(2006.01)
C 07 D 417/14	(2006.01)
A 61 K 31/497	(2006.01)
C 07 D 211/96	(2006.01)
A 61 K 31/4545	(2006.01)
C 07 D 401/14	(2006.01)
A 61 P 37/06	(2006.01)
A 61 P 29/00	(2006.01)
A 61 P 35/00	(2006.01)
A 61 P 31/12	(2006.01)
A 61 P 31/18	(2006.01)
A 61 P 11/00	(2006.01)
A 61 P 17/06	(2006.01)

【F I】

C 07 D 211/24	
C 07 D 401/06	C S P
C 07 D 401/12	
C 07 D 417/14	
A 61 K 31/497	
C 07 D 211/96	
A 61 K 31/4545	
C 07 D 401/14	
A 61 P 37/06	
A 61 P 29/00	
A 61 P 35/00	
A 61 P 31/12	
A 61 P 31/18	
A 61 P 11/00	
A 61 P 17/06	
A 61 P 29/00	1 0 1

【手続補正書】

【提出日】平成18年12月8日(2006.12.8)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

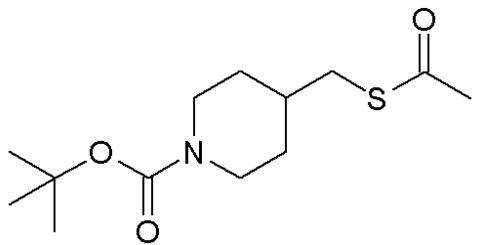
【補正対象項目名】0 1 9 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 1 9 5】

工程 1 : チオ酢酸[(N - B o c - ピペリジン - 4 - イル)メチル]の作成  
 【化 9 0】



チオ酢酸カリウム(1.857g)を、DMF(40ml)中の4-トシリオキシメチル-N-Boc-ピペリジン(CAS166815-96-9)(3g)の溶液に加えて、混合物を100℃で4時間加熱した。反応混合物を室温へ冷却させて、水(5ml)を加えた。反応混合物をジエチルエーテル(3×50ml)で抽出した。ジエチルエーテル抽出液を飽和水性重炭酸ナトリウム(50ml)、塩水(50ml)で洗浄して、乾燥した。溶媒を除去し、橙色の油状物(2.2g)、MH<sup>+</sup> 174、を得た。この物質は、さらなる精製無しで用いられた。

NMR (CDCl<sub>3</sub>) : 1.2 (m, 2H), 1.45 (s, 9H), 1.6 (m, 1H), 1.75 (bd, 2H), 2.35 (s, 3H), 2.65 (bt, 2H), 2.8 (d, 2H), 4.1 (m, 2H)。