

【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 0 7 D 211/24 (2006.01)**

**C 0 7 D 401/06 (2006.01)**

**C 0 7 D 401/12 (2006.01)**

**C 0 7 D 417/14 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/497 (2006.01)**

**C 0 7 D 211/96 (2006.01)**

**A 6 1 K 31/4545 (2006.01)**

**C 0 7 D 401/14 (2006.01)**

**A 6 1 P 37/06 (2006.01)**

**A 6 1 P 29/00 (2006.01)**

**A 6 1 P 35/00 (2006.01)**

**A 6 1 P 31/12 (2006.01)**

**A 6 1 P 31/18 (2006.01)**

**A 6 1 P 11/00 (2006.01)**

**A 6 1 P 17/06 (2006.01)**

【F I】

C 0 7 D 211/24

C 0 7 D 401/06 C S P

C 0 7 D 401/12

C 0 7 D 417/14

A 6 1 K 31/497

C 0 7 D 211/96

A 6 1 K 31/4545

C 0 7 D 401/14

A 6 1 P 37/06

A 6 1 P 29/00

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 31/12

A 6 1 P 31/18

A 6 1 P 11/00

A 6 1 P 17/06

A 6 1 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

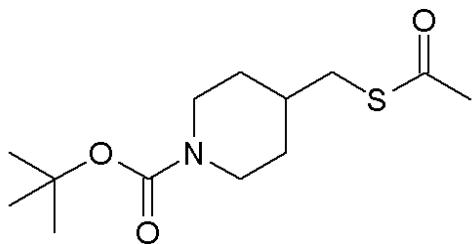
【補正対象項目名】0195

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0195】

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(1.857 g)を、DMF(40 ml)中の4 - トシルオキシメチル - N - B o c - ピペリジン(CAS166815-96-9)(3 g)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(5 ml)を加えた。反応混合物をジエチルエーテル(3 × 50 ml)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(50 ml)、塩水(50 ml)で洗浄して、乾燥した。溶媒を除去し、橙色の油状物(2.2 g)、 $MH^+$  174、を得た。この物質は、さらなる精製無しで用いられた。

NMR ( $CDCl_3$ ) : 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)。