

【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10月4日(2007.10.4)

【公表番号】特表2007-502844(P2007-502844A)

【公表日】平成19年2月15日(2007.2.15)

【年通号数】公開・登録公報2007-006

【出願番号】特願2006-524107(P2006-524107)

【国際特許分類】

C 0 7 D 209/08	(2006.01)
C 0 7 D 403/12	(2006.01)
C 0 7 D 231/12	(2006.01)
C 0 7 D 235/08	(2006.01)
A 6 1 K 31/4184	(2006.01)
A 6 1 K 31/5377	(2006.01)
A 6 1 K 31/415	(2006.01)
A 6 1 P 43/00	(2006.01)
A 6 1 P 25/28	(2006.01)
A 6 1 P 3/10	(2006.01)
A 6 1 P 25/00	(2006.01)
A 6 1 P 17/00	(2006.01)
A 6 1 P 21/04	(2006.01)
A 6 1 P 37/02	(2006.01)
A 6 1 P 19/02	(2006.01)
A 6 1 P 29/00	(2006.01)
A 6 1 P 37/06	(2006.01)
A 6 1 P 11/06	(2006.01)
A 6 1 P 37/08	(2006.01)

【F I】

C 0 7 D 209/08	C S P
C 0 7 D 403/12	
C 0 7 D 231/12	D
C 0 7 D 235/08	
A 6 1 K 31/4184	
A 6 1 K 31/5377	
A 6 1 K 31/415	
A 6 1 P 43/00	1 1 1
A 6 1 P 25/28	
A 6 1 P 3/10	
A 6 1 P 25/00	
A 6 1 P 17/00	
A 6 1 P 21/04	
A 6 1 P 37/02	
A 6 1 P 19/02	
A 6 1 P 29/00	1 0 1
A 6 1 P 37/06	
A 6 1 P 11/06	
A 6 1 P 37/08	

【手続補正書】

【提出日】平成19年8月16日(2007.8.16)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

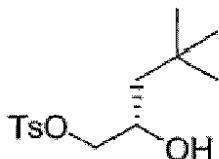
【補正対象項目名】0147

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0147】

【化21】



工程 A : (S)-2-ヒドロキシ-4,4-ジメチルペンタン酸(2.13 g、14.6 mmol)をテトラヒドロフラン(50 mL)に溶解し、氷浴温度に冷却した。THF中のBH₃の1M溶液(29.2 mL、29.2 mmol)を~3分にわたりシリンジを介して添加した。添加終了後、冷却浴を除去し、反応混合物を室温で4時間攪拌した。NaOHの1M溶液(100 mL)を添加し、反応物を一晩攪拌する。反応物を分液漏斗に移し、水性層を3回酢酸エチルで抽出した。合わせた有機物をMgSO₄で乾燥させ、溶媒を除去した。得られた油状物を、0-100%酢酸エチルのヘキサン溶液を使用したシリカゲルクロマトグラフィーで精製し、1.63 g(85%)のジオールを油状物として得た。この物質の全て(12.4 mmol)をCH₂Cl₂に溶解し、ピリジン(1.96 g、24.6 mmol)で処理し、氷浴温度に冷却した。混合物を次いでp-トルエンスルホニルクロライド(2.60 g、13.6 mmol)で処理し、温度を環境温度に上げながら一晩攪拌した。反応物を次いで分液漏斗に入れ、3回CH₂Cl₂で抽出した。合わせた有機物をMgSO₄で乾燥させ、溶媒を除去した。得られた油状物を、注意深く、0から100%酢酸エチルのヘキサン溶液の勾配を使用したシリカゲルで精製し、1.5 g(42%)の(S)-トルエン-4-スルホン酸2-ヒドロキシ-4,4-ジメチル-ペンチルエステルを得た；HPLC-MS、C₁₄H₂₂O₄S(M+H⁺)の計算値286.1、実測値286.4。