

【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12月13日(2007.12.13)

【公表番号】特表2007-513151(P2007-513151A)

【公表日】平成19年5月24日(2007.5.24)

【年通号数】公開・登録公報2007-019

【出願番号】特願2006-542530(P2006-542530)

【国際特許分類】

C 0 7 D 491/107 (2006.01)
A 6 1 K 31/4709 (2006.01)
A 6 1 K 31/438 (2006.01)
A 6 1 K 31/517 (2006.01)
A 6 1 K 31/444 (2006.01)
A 6 1 K 31/506 (2006.01)
A 6 1 K 31/4725 (2006.01)
A 6 1 P 43/00 (2006.01)
A 6 1 P 29/00 (2006.01)
A 6 1 P 19/02 (2006.01)
A 6 1 P 11/00 (2006.01)
A 6 1 P 11/06 (2006.01)
A 6 1 P 25/00 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 491/107 C S P
A 6 1 K 31/4709
A 6 1 K 31/438
A 6 1 K 31/517
A 6 1 K 31/444
A 6 1 K 31/506
A 6 1 K 31/4725
A 6 1 P 43/00 1 1 1
A 6 1 P 29/00 1 0 1
A 6 1 P 19/02
A 6 1 P 11/00
A 6 1 P 11/06
A 6 1 P 25/00
A 6 1 P 29/00

【手続補正書】

【提出日】平成19年10月23日(2007.10.23)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0053

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0053】

i) 1 - オキサ - 6 - アザスピロ[2.5]オクタン - 6 - カルボン酸, 1,1 - ジメチルエチル エステル

カリウム t - ブトキシド(31g)を、攪拌しながら、1,2 - ジメトキシエタン(250ml)中のヨウ化トリメチルスルホキソニウム(60.8g)の懸濁液に、20 で加えた。

1 時間後、攪拌しながら、1,2 - ジメトキシエタン (50 ml) 中の 4 - オキソ - 1 - ピペリジンカルボン酸, 1,1 - ジメチルエチル エステル (50 g) の溶液に、0 で混合物を 30 分にわたって少しずつ加えた。さらに 2 時間後、水 (500 ml) を加え、混合物を tert - ブチル メチル エーテル (2 × 500 ml) で抽出した。有機抽出物を別にして飽和重炭酸ナトリウム溶液 (250 ml) で洗浄し、合わせ、無水硫酸マグネシウムで乾燥し、濾過し、減圧下で蒸発させた。残渣油状物をトルエン (100 ml) で共沸し、副題化合物を固体として得た (43.25 g, 81%)。

¹H-NMR (400 MHz, CDCl₃): 1.46 (9H, s), 1.43-1.48 (2H, m), 1.75-1.84 (2H, m), 2.69 (2H, s), 3.38-3.47 (2H, m), 3.70-3.75 (2H, m).