

【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21年2月5日(2009.2.5)

【公表番号】特表2008-523130(P2008-523130A)

【公表日】平成20年7月3日(2008.7.3)

【年通号数】公開・登録公報2008-026

【出願番号】特願2007-545917(P2007-545917)

【国際特許分類】

C 07 D 207/34 (2006.01)
A 61 K 45/00 (2006.01)
A 61 K 31/40 (2006.01)
C 07 D 405/04 (2006.01)
A 61 K 31/4025 (2006.01)
A 61 K 31/454 (2006.01)
A 61 K 31/496 (2006.01)
A 61 K 31/5377 (2006.01)
A 61 P 43/00 (2006.01)
A 61 P 37/08 (2006.01)
A 61 P 29/00 (2006.01)
A 61 P 11/00 (2006.01)
A 61 P 11/08 (2006.01)
A 61 P 11/06 (2006.01)
A 61 P 11/16 (2006.01)
A 61 P 33/00 (2006.01)
A 61 P 35/00 (2006.01)
A 61 P 17/06 (2006.01)
A 61 P 17/02 (2006.01)
A 61 P 17/14 (2006.01)
A 61 P 17/00 (2006.01)
A 61 P 9/14 (2006.01)
A 61 P 17/04 (2006.01)
A 61 P 37/00 (2006.01)
A 61 P 27/02 (2006.01)
A 61 P 11/02 (2006.01)
A 61 P 7/06 (2006.01)
A 61 P 7/04 (2006.01)
A 61 P 19/08 (2006.01)
A 61 P 1/04 (2006.01)
A 61 P 31/04 (2006.01)
A 61 P 25/00 (2006.01)
A 61 P 1/16 (2006.01)
A 61 P 13/12 (2006.01)
A 61 P 19/02 (2006.01)
A 61 P 9/10 (2006.01)
A 61 P 37/06 (2006.01)
A 61 P 3/04 (2006.01)
A 61 P 3/10 (2006.01)
A 61 P 27/06 (2006.01)
C 07 D 401/04 (2006.01)

A 6 1 K 31/4439 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 207/34 C S P

A 6 1 K 45/00

A 6 1 K 31/40

C 0 7 D 405/04

A 6 1 K 31/4025

A 6 1 K 31/454

A 6 1 K 31/496

A 6 1 K 31/5377

A 6 1 P 43/00 1 1 1

A 6 1 P 37/08

A 6 1 P 29/00

A 6 1 P 11/00

A 6 1 P 11/08

A 6 1 P 11/06

A 6 1 P 11/16

A 6 1 P 33/00

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 17/06

A 6 1 P 17/02

A 6 1 P 17/14

A 6 1 P 17/00

A 6 1 P 9/14

A 6 1 P 17/04

A 6 1 P 37/00

A 6 1 P 27/02

A 6 1 P 11/02

A 6 1 P 7/06

A 6 1 P 7/04

A 6 1 P 19/08

A 6 1 P 1/04

A 6 1 P 31/04

A 6 1 P 25/00

A 6 1 P 1/16

A 6 1 P 13/12

A 6 1 P 19/02

A 6 1 P 29/00 1 0 1

A 6 1 P 9/10 1 0 1

A 6 1 P 37/06

A 6 1 P 9/10

A 6 1 P 3/04

A 6 1 P 3/10

A 6 1 P 27/06

A 6 1 P 43/00 1 2 1

C 0 7 D 401/04

A 6 1 K 31/4439

【手続補正書】

【提出日】平成20年12月9日(2008.12.9)

【手続補正1】**【補正対象書類名】明細書****【補正対象項目名】0063****【補正方法】変更****【補正の内容】****【0063】**

b) 氷冷した攪拌している t - BuOK (0.673 g、6 mmol) の THF (20 mL) 溶液に、不活性雰囲気下、20 - 30 分にわたり 3 - (3,5 - ジクロロ - フェニル) - アクリロニトリル (0.99 g、5 mmol) および TosMIC (1.17 g、6 mmol) の組み合わせの THF (10 mL) 溶液を滴下する。1 時間後、氷浴の添加を除き、および反応混合物を室温で一晩攪拌する。溶媒を減圧下除去し、残留固体を EtOAc および水に分配する。水性相を EtOAc で抽出し、有機相を合わせ、水、塩水で洗浄し、MgSO₄ で乾燥させ、溶媒を減圧下で除去して、褐色固体を得る。粗生成物をフラッシュクロマトグラフィー(イソヘキサンから 1 : 1 イソヘキサン : EtOAc の勾配)で精製して、4 - (3,5 - ジクロロ - フェニル) - 1H - ピロール - 3 - カルボニトリルを得る ; [M - H]⁻ 235 / 237。

【手続補正2】**【補正対象書類名】明細書****【補正対象項目名】0067****【補正方法】変更****【補正の内容】****【0067】****実施例28**

[3 - シアノ - 4 - (3 - メタンスルホニル - フェニル) - ピロール - 1 - イル] - 酢酸の製造

a) 氷冷した攪拌している 1M BH₃ の THF (25 mL、25 mmol) 溶液に、不活性雰囲気下、10 分にわたり 3 - メタンスルホニル安息香酸 (2 g、10 mmol) の THF (20 mL) 溶液を滴下する。反応混合物を室温で一晩攪拌し、次いで 0 に冷却して、その後水 (2 mL) を添加する。溶媒を減圧下除去し、残渣を DCM および NaOH に分配する。有機層を単離し、MgSO₄ で乾燥させ、濾過する。溶媒を減圧下で除去して、(3 - メタンスルホニル - フェニル) - メタノールを得る ; [M - H]⁻ 185。