

【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】令和3年8月26日(2021.8.26)

【公表番号】特表2021-517171(P2021-517171A)

【公表日】令和3年7月15日(2021.7.15)

【年通号数】公開・登録公報2021-031

【出願番号】特願2021-502678(P2021-502678)

【国際特許分類】

C 0 7 C 217/64	(2006.01)
C 0 7 C 217/66	(2006.01)
A 6 1 P 3/04	(2006.01)
A 6 1 P 3/00	(2006.01)
A 6 1 P 9/10	(2006.01)
A 6 1 P 3/06	(2006.01)
A 6 1 P 9/12	(2006.01)
A 6 1 P 7/04	(2006.01)
A 6 1 P 1/16	(2006.01)
A 6 1 P 3/10	(2006.01)
A 6 1 K 31/137	(2006.01)

【F I】

C 0 7 C 217/64	C S P
C 0 7 C 217/66	
A 6 1 P 3/04	
A 6 1 P 3/00	
A 6 1 P 9/10	
A 6 1 P 9/10	1 0 1
A 6 1 P 3/06	
A 6 1 P 9/12	
A 6 1 P 7/04	
A 6 1 P 1/16	
A 6 1 P 3/10	
A 6 1 K 31/137	

【手続補正書】

【提出日】令和2年9月25日(2020.9.25)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0049

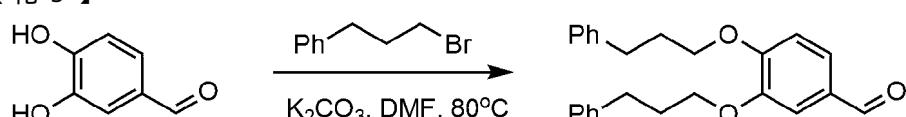
【補正方法】変更

【補正の内容】

【0049】

段階1) 3,4-ビス(3-フェニルプロポキシ)ベンズアルデヒドの製造

【化5】



【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0050

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0050】

3,4-ジヒドロキシベンズアルデヒド (500 mg, 3.62 mmol) を D M F (10 mL) で希釈し、無水 K_2CO_3 (1.5 g, 10.86 mmol) および (3-ブロモプロピル) ベンゼン (1.2 mL, 7.96 mmol) を順次に徐々に添加した。混合物を 80 度まで加熱し 2 時間攪拌した後、室温に冷却した。混合物を水およびエーテル (それぞれ 50 mL) の間に分割し、有機層を分離し、水をエーテル (3 × 50 mL) で抽出した。抽出された有機層を水 (2 × 50 mL) で洗浄し、NaCl 水溶液 (50 mL) で飽和させた。薄い淡黄色の抽出物を無水硫酸ナトリウムで乾燥させ、ヘキサン (75 mL) で洗浄した後に濃縮させた。残留物は酢酸エチル：ヘキサン (1:4) を用いてシリカゲルカラムクロマトグラフィーで精製してクリーム色固体の 3,4-ビス (3-フェニルプロポキシ) ベンズアルデヒド (1.3 g, 96%) を製造した。

【手続補正3】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図14

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図14】

