

【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 7 部門第 2 区分

【発行日】平成 24 年 3 月 29 日 (2012.3.29)

【公開番号】特開 2009-239279 (P2009-239279A)

【公開日】平成 21 年 10 月 15 日 (2009.10.15)

【年通号数】公開・登録公報 2009-041

【出願番号】特願 2009-54593 (P2009-54593)

【国際特許分類】

H 0 1 L 51/50 (2006.01)

H 0 1 L 51/42 (2006.01)

C 0 8 G 61/00 (2006.01)

【F I】

H 0 5 B 33/22 B

H 0 5 B 33/14 A

H 0 1 L 31/04 D

C 0 8 G 61/00

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 2 月 7 日 (2012.2.7)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 2 4 5

【補正方法】変更

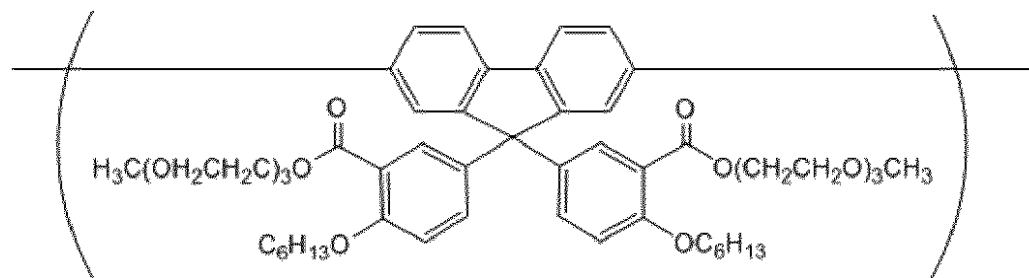
【補正の内容】

【0 2 4 5】

実施例 6

エチレングリコール鎖含有 B S A F P (B S A F - E G) の合成

BSAFP (1 0 0 m g) を 1 0 0 m L フラスコに入れ、窒素置換した。トリエチレングリコールモノメチルエステル (2 0 m L)、トリエチレングリコールジメチルエステル (2 0 m L)、濃硫酸 (1 m L) を添加し、混合物を 1 5 0 に昇温 2 日間攪拌した。混合物を室温まで冷却した後、水 (1 0 0 m L)、メタノール (1 0 0 m L) の混合液に滴下した。生じた沈殿物をろ過により収集し、減圧乾燥させることで薄黄色の固体 (9 0 m g) を得た。NMR スペクトルにより、BSAFP 内のエチルエステル部位のエチル基由来のシグナルが完全に消失し、代わりにトリエチレングリコールメチルエステルのシグナルが現れていることを確認した。得られたエチレングリコール鎖含有 B S A F P を共役高分子化合物 6 とよぶ。共役高分子化合物 6 は式 (G) で表される繰返し単位からなる。共役高分子化合物 6 の H O M O の軌道エネルギーは - 5 . 8 4 e V、L U M O の軌道エネルギーは - 3 . 1 8 e V であった。



(G)