

【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 01 L 51/50 (2006.01)

H 01 L 51/42 (2006.01)

C 08 G 61/00 (2006.01)

【F I】

H 05 B 33/22 B

H 05 B 33/14 A

H 01 L 31/04 D

C 08 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】0245

【補正方法】変更

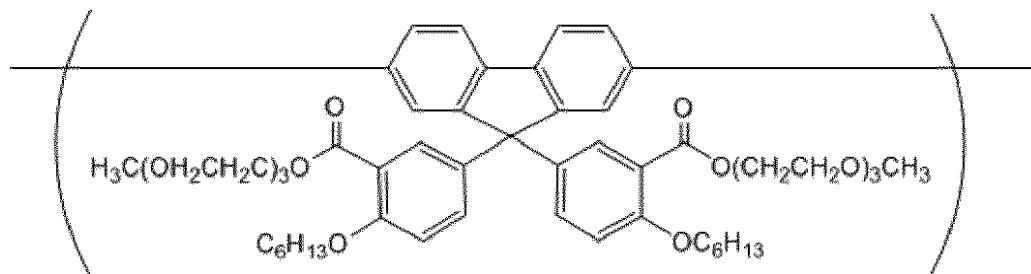
【補正の内容】

【0245】

実施例6

エチレングリコール鎖含有BSAfp(BSAf - EG)の合成

BSAfp(100mg)を100mL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(20mL)、トリエチレングリコールジメチルエステル(20mL)、濃硫酸(1mL)を添加し、混合物を150℃に昇温2日間攪拌した。混合物を室温まで冷却した後、水(100mL)、メタノール(100mL)の混合液に滴下した。生じた沈殿物をろ過により収集し、減圧乾燥することで薄黄色の固体(90mg)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ることを確認した。得られたエチレングリコール鎖含有BSAfp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HOMOの軌道エネルギーは-5.84eV、LUMOの軌道エネルギーは-3.18eVであった。



(G)