



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

210992

(11)

(B1)

(22) Prihlásené 21 12 79
(21) (PV 9204-79)

(51) Int. Cl.³
C 07 C 69/54
(C 07 C 69/54,
31/02, 49/84)

(40) Zverejnené 30 06 81

(45) Vydané 15 02 84

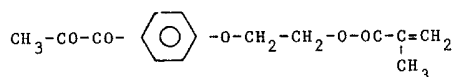
(75)
Autor vynálezu

LUKÁČ IVAN ing. CSc., ZVARA IVAN ing., BRATISLAVA
a HRDLOVIČ PAVOL RNDr. CSc., MALACKY

(54) 1-[4-(2-metakryloyloxyetoxy)fenyl]-1,2-propándiön a spôsob jeho prípravy

Vynález rieši prípravu 1-[4-(2-metakryloyloxyetoxy)fenyl]-1,2-propándiönu. Podstata prípravy tejto zlúčeniny spočíva v tom, že sa 1-[4-(2-hydroxyetoxy)fenyl]-1,2-propándiön esterifikuje kyselinou metakrylovou alebo jej chloridom. Predmetná zlúčenina je medziproduktom syntézy monoméru pre syntézu polyméru, ktorý slúži ako fosforescenčný značkovač, alebo optický zjasňovač.

Vynález sa týka novej zlúčeniny 1-[4-/2-metakryloyloxyetoxy/fenyl]-1,2-propándiõnu vzorca



a spôsobu jeho prípravy.

Spôsob prípravy novej zlúčeniny, ktorá nie je známa z literatúry, je založený na tom, že sa 1-[4-/2-hydroxyetoxy/fenyl]-1,2-propándiõn esterifikuje buď kyselinou metakrylovou alebo jej chloridom.

Uvedená zlúčenina je medziproduktom syntézy monoméru pre syntézu polyméru, ktorý slúži ako fosforescenčný značkovač, alebo optický zjasňovač.

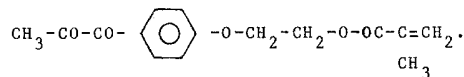
P r í k l a d

Zmes 10,4 g /0,05 mól/ 1-[4-/2-hydroxyetoxy/fenyl]-1,2-propándiõnu, 4, 31 g /0,005 mól/ kyseliny metakrylovej, 50 ml benzénu a 0,5 ml kyseliny sírovej a 0,5 g chloridu meďného sa refluxovala 9 hodín a získala sa voda v azeotropickom nástavci. Za tento čas sa azeotropicky vydestilovalo 0,9 ml vody. Po ochladení sa reakčná zmes prefiltrovala cez 5 cm vrstvu silikagélu. Silikagél sa premyl benzénom. Filtrát sa vákuovo zahustil, rozpustil v metanole, krátko povaril s aktívnym uhlím a nechal kryštalizovať. Získala sa žltá kryštalická látka o t. t. 49 až 51 °C. Tento produkt sa extrahoval petroléterom a kryštalizoval v chladničke. Získala sa žltá kryštalická látka o t. t. 51 až 52 °C v 45,5 % výťažku.

Rovnaký produkt sa získal i esterifikáciou chloridom kyseliny metakrylovej.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. 1-[4-/2-metakryloyloxyetoxy/fenyl]-1,2-propándiõn vzorca



2. Spôsob prípravy zlúčeniny podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že 1-[4-/2-hydroxyetoxy/fenyl]-1,2-propándiõn sa esterifikuje kyselinou metakrylovou, alebo chloridom kyseliny metakrylovej.