



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

210991

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 21 12 79
(21) (PV 9203-79)

(51) Int. Cl.³
C 07 C 49/82
C 07 C 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-hydroxyetoxy)fenyl]-1,2-propándiôn a spôsob jeho prípravy

Vynález rieši prípravu 1-[4-(2-hydroxyetoxy)fenyl]-1,2-propándiônu. Podstata prípravy tejto zlúčeniny spočíva v tom, že sa na 1-hydroxy-2-[4-(2-nitrátpropionyl)-fenoxy]etán pôsobí octanom sodným v prostredí dimetylsulfoxidu. Zlúčenina je medziproduktom syntézy polyméru, ktorý slúži ako fosforescenčný značkovač, alebo optický zjasňovač.

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



a spôsobu jeho prípravy.

Spôsob prípravy novej zlúčeniny, ktorá nie je známa z literatúry je založený na tom, že na 1-hydroxy-2-[4-/2-nitrátpropionyl/fenoxy]etán sa pôsobí octanom sodným v prostredí dimetylsulfoxidu.

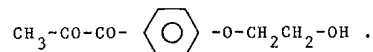
Uvedená zlúčenina je medziproduktom syntézy polyméru, ktorý slúži ako fosforescenčný značkovač, alebo optický zjasňovač.

P r í k l a d

47,22 g /0,185 mól/ 1-hydroxy-2-[4-/2-nitrátpropionyl/fenoxy]etánu sa rozpustí v 500 ml suchého dimetylsulfoxidu, ku ktorému sa pridá 15,1 g /0,185 mól/ bezvodého octanu sodného. Reakčná zmes sa miešala pri teplote miestnosti 90 minút. Potom sa reakčná zmes vyliala do 2 000 ml ľadom ochladeného nasýteného vodného roztoku chloridu sodného, ktorý sa 4krát extrahoval 400 ml éteru. Éterický roztok sa premyl 10% roztokom hydrogenuhličitanu sodného, vysušil, éter sa odparil vákuovo a produkt sa destiloval. Zbierala sa frakcia 172 až 175 °C pri 53 Pa. Destilát po ochladení stuhol, produkt sa kryštalizoval z benzénu. Získala sa žltá kryštalická látka o t. t. 36 až 38 °C v 91 % výťažku.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

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



2. Spôsob prípravy zlúčeniny podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že na 1-hydroxy-2-[4-/2-nitrátpropionyl/fenoxy]etán sa pôsobí bezvodým octanom sodným v prostredí dimetylsulfoxidu pri teplote miestnosti.