



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

206 885

(11) (B 1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 21 06 79
(21) PV 4274-79

(51) Int. Cl.³ C 07 C 49/84

(40) Zverejnené 15 09 80
(45) Vydané 15 02 84

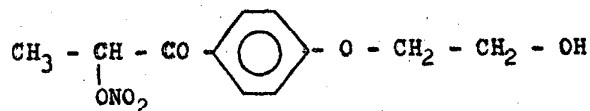
(75)

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

(54) 1-Hydroxy-2-[4-/2-nitrátpropionyl/fenoxy]etán a spôsob jeho prípravy

1

Vynález sa týka novej zlúčeniny 1-hydroxy-2-(4-/2-nitrátpropionyl/fenoxy)etánu, vzor-
ca



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-brompropionyl/fenoxy)etán sa pôsobí dusičnanom strieborným v prostredí acetonitrilu.

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

Príklad

50,6 g /0,185 mól/ 1-hydroxy-2-[4-/2-brompropionyl/fenoxy]etán sa rozpustí v 130 ml acetonitrilu a pridá sa k tomu roztok 36,2 g dusičnanu strieborného v 110 ml acetonitrilu. Reakčná zmes sa premieša a nechá stáť 47 hodín. Vylúčená zrazenina bromidu strieborného sa odfiltruje, premyje éterom. Éterický roztok sa pridá k roztoku acetonitrilu, rozpúšťadlá sa vákuovo odstránia a získa sa viskózna kvapalina, z ktorej sa produkt extrahuje éterom, éterický roztok sa premyje vodou, vysuší s benzvodým síranom sodným a éter sa vákuovo odstráni.

Získa sa viskózny kvapalný produkt v 92 % výťažku. Elementárna analýza pre $C_{11}H_{13}NO_6$ /255,2/:

vypočítané: C = 51,76 %; H = 5,13 %;

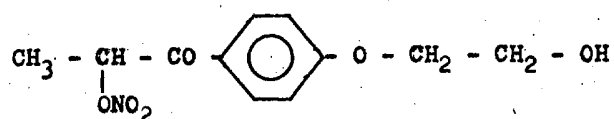
N = 5,48 %

nájdené: C = 51,48 %; H = 5,21 %;

N = 5,28 %.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. 1-Hydroxy-2-[4-/2-nitrátpropionyl/fenoxy]etán, vzorca



2. Spôsob prípravy zlúčeniny podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že na 1 hydroxy-2-(4-/2-bromopropionyl/fenoxy)etán sa pôsobí dusičnanom strieborným v prostredí acetonitrilu.