



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

202897

(11)

(B1)

/22/ Prihlášené 19 01 79
/21/ /PV 433-79/

(51) Int. Cl.³
C 07 C 49/12
C 07 C 49/172

(40) Zverejnené 30 05 80

(45) Vydané 15 09 82

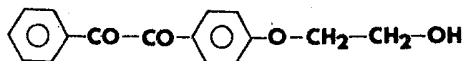
(75)

Autor vynálezu

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

(54) 1-fenyl-2-[4 (2-hydroxyetoxy)fenyl]-1,2-etándión a spôsob jeho prípravy

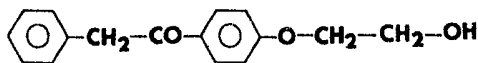
Vynález sa týka novej zlúčeniny 1-fenyl-2-[4/2-hydroxyetoxy/fenyl]-1,2-etándiónu vzorca I



/I/

a spôsobu jej prípravy.

Spôsob prípravy novej zlúčeniny, ktorá je známa z literatúry, je založený na tom, že 1-hydroxy-2-[4-fenyl-acetyl/-fenoxy]-etán vzorca II



/II/

sa oxiduje kyslíčnikom seleničitým v prostredí vodného dioxánu pri refluxe.

Uvedená zlúčenina je medziprodukt syntézy polyméru so špeciálnym používaním.

P r í k l a d

1 mól 1-hydroxy-2-[4-fenylacetyl/fenoxy]-etánu sa rozpustí v dioxáne a pridá sa k nemu roztok 1,1 mólu kyslíčnika seleničitého, 1,1 mólu vody v dioxáne a zmes sa refluxuje 5 až 8 hodín. Po tomto čase sa reakčná zmes prefiltruje, dioxán sa vákuovo odparí a produkt sa kryštalizuje z etanolu. Získa sa žltá kryštalická látka o t.t. 104,5-105,5 °C a výťažok je 42%. Hmotnostné spektrum M/e = 270, 166, 120, 105, 93, 76, 45 1 H NMR /CDCl₃/ delta = 2,67 /s, 1H/OH/; 4,43/ m, 4H/-O-CH₂-CH₂-O-//; 7,83 /m, 9H arom./

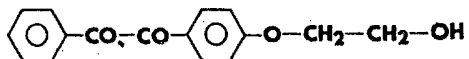
elementárna analýza vyp. C = 71,10 % zistené C = 71,17 %

H = 5,22 %

H = 5,31 %

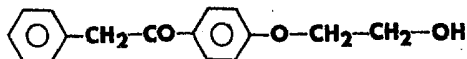
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

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



/I/

2. Spôsob prípravy novej zlúčeniny podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že 1-hydroxy-2-[-4-fenylacetyl/fenoxy]-etán vzorca II



/II/

sa oxiduje kysličníkom seleničitým v prostredí vodného dioxánu pri refluxe.