



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 198 556

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ C 07 C 49/04

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 28 11 77
(21) PV 7842-77

(40) Zverejnené 17 09 79
(45) Vydané 30 09 82

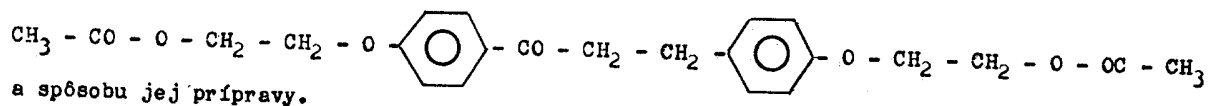
(75)

Autor vynálezu ZVARA IVAN ing., LUKÁČ IVAN ing. CSc., BRATISLAVA a HRDLVIČ PAVOL RNDr. CSc.,
MALÁČKY

(54) Nová zlúčenina 1,3-di [4-(1-oxy-2-acetyloxyetyl)-fenyl] -propanon-1

1

Vynález sa týka zlúčeniny 1,3-di [4-(1-oxy-2-acetyloxyetyl)-fenyl] -propanonu-1 vzorca



Spôsob prípravy novej zlúčeniny, ktorá nie je známa z literatúry, je založený na tom, že na acetyl ester 2-fenoxy etanol sa pôsobí kyselinou akrylovou v prostredí kyseliny polyfosforečnej pri laboratórnej teplote. Uvedený postup umožňuje pripraviť uvedenú zlúčeninu jednoduchým spôsobom, v dobrom výťažku. Reakcia prebieha v jednom stupni a selektívne.

Uvedená nová zlúčenina sa môže použiť ako fotosenzibilizátor, prípadne pri príprave polyesterov s karboxylovou skupinou v reťazci.

Príklad

Do baňky sa vloží 1 mól acetyl esteru fenoxy etanolu a 0,5 mól kyseliny akrylovej, zmes sa homogenizuje a pridá sa 900 ml kyseliny polyfosforečnej a znova sa homogenizuje a nechá stáť pri teplote miestnosti 72 hodín. Reakčná zmes sa rozloží vodou, produkt sa odfiltruje a prekryštalizuje z etanolu. Získa sa biela kryštalická látka o teplote topenia 97,5 až 98 °C.

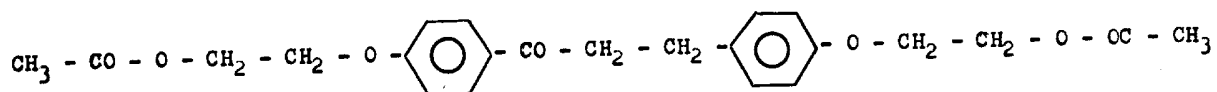
IR : (CHCl₃) max = 920, 970, 980, 1050, 1115, 1175, 1235, 1380, 1410, 1460, 1510, 1605, 1680, 1770, 3000, 3540 cm⁻¹

¹H NMR (CDCl₃) = 2,0 s, 6 H, (CH₃ - COO-)₂; 3,0 (m, 4 H, - CO - CH₂ - CH₂); 4,17 m, 8 H (- O - CH₂ - CH₂ - O)₂; 6,95 (m, 6 H, aromatické); 7,88 (d, 2 H, aromatické).

hmotnostné spektrum M/e = 414 (H⁺), 207, 121, 87, 43.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Nová zlúčenina 1,3-di-[4-(1-oxy-2-acetyloxyetyl)-fenyl]-propanon-1 vzorca:



2. Spôsob prípravy novej zlúčeniny podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že sa na acetyl ester fenoxu etanol pôsobí kyselinou akrylovou v prostredí kyseliny polyfosforečnej za laboratórnej teploty.