



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

206 873

(11) (B 1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 08 06 79
(21) PV 3964-79

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

(51) Int. Cl. ³C 07 C 49/80
(C 07 C 49/80,
49/84)

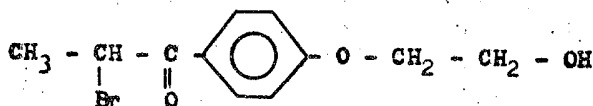
(75)

Autor vynálezu LUKÁČ IVAN ing. CSc., ZVARA IVAN ing., BRATISLAVA a HRDLÍČ PAVOL RNDr. CSc.,
KALACKÝ

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

1

Vynález sa týka novej zlúčeniny 1-hydroxy-2-[4-/2-bromopropionyl/fenoxy]etánu vzorca



a spôsobu jeho prípravy.

Spôsob prípravy novej zlúčeniny, ktorá nie je známa z literatúry, je založený na tom, že 1-hydroxy-2-/4-propionylfenoxy/etán sa bromuje s brómom v chloroformovom prostredí za refluxu.

Uvedená zlúčenina je medziproduktom syntézy svetlocitlivých polymérov a polymérnych senzibilizátorov.

Príklad

K miešanému a refluxujúcemu roztoku 1-hydroxy-2-/4-propionylfenoxy/etánu /40 g, 0,208 mólu/ v trichlórmetáne /100 ml/ sa prikvapkal roztok brómu /33,3 g, 0,208 mól/ v trichlórmetáne /40 ml/. Vývoj bromovodíka nastal až po pridaní asi polovičného množstva brómu. Po pridaní brómu sa obsah refluxoval, pokiaľ bol vývoj bromovodíka intenzívny. Po schladení a vákuovom odparení chloroformu sa obsah extrahoval dietyléterom, z ktorého produkt kryštalizoval. Získalo sa 52 g /91,5 %/ nahnedlých kryštálov s t.t. 75 až 76 °C.

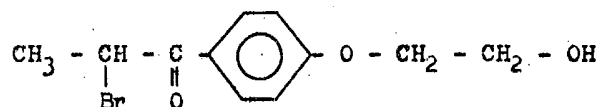
^1H NMR spektrum $/\text{CHCl}_3/$: $\delta = 1,8$ /d, 3H, - CH_3 - C/; 2,42 /s, 1H, - OH/;
3,98 /m, 4H, - CH_2 - CH_2 -/; 5,20 /q, 1H, - CH -/; 6,92 /m, 2H, arom./; 7,95 /m, 2H, arom./.

UV spektrum $/\text{CHCl}_3/$: λ_{max} : 290 nm /log $\epsilon = 4,17$ /; 340 nm /log $\epsilon = 2,68$ /; 475 nm (log $\epsilon = 1,38$ /.

Hmotnostné spektrum: $m/e = 274$ / M^+ /; 272 / M^+ /; 165, 121.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

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



2. Spôsob prípravy zlúčeniny podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že na 1-hydroxy-2-/4-propionylfenoxy/etán sa pôsobí brómom v chloroformovom prostredí za refluxu.