



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

211 887

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 08 05 80
(21) PV 3220-80

(51) Int. Cl.³

C 07 C 45/65
// C 07 C 43/205
C 07 C 69/157

(40) Zverejnené 31. 07 81
(45) Vydané 01 12 83

(75)

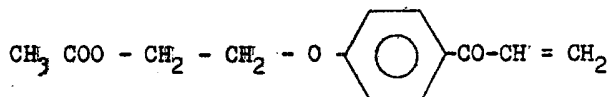
Autor vynálezu

ZVARA IVAN ing.
LUKÁČ IVAN ing.CSc., BRATISLAVA
HRDLOVIČ POVOL RNDr.CSc., MALACKY
CHMELA ŠTEFAN prom. chem., NITRA

(54)

1- [4-/2-acetoxyetoxy/fenyl]-prop-2-én-1-ón a spôsob
jeho prípravy

Vynález sa týka zlúčeniny 1-[4-/2-ace-
toxyetoxy/fenyl]-prop-2-en-1-ón vzorca

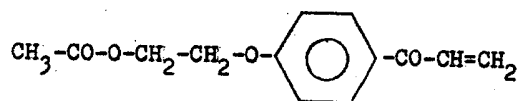


a spôsobu jej prípravy.

Podstata spôsobu prípravy tejto zlúče-
niny spočíva v tom, že 1-acetoxy-2- 3-chlór-
propanol/fenoxy etán sa dehydrochlóruje
s octanom draselným v metanole.

Uvedená zlúčenina má použitie ako kar-
bonylový monomér na prípravu karbonylových
polymérov.

Vynález sa týka novej zlúčeniny 1-[4-/2-acetoxyetoxy/-fenyl]-prop-2-én-1-ónu vzorca



a spôsobu jej prípravy.

Spôsob prípravy novej zlúčeniny, ktorá nie je známa z literatúry, je založený na tom, že 1-acetoxy-2-[4-/3-chlórpropánoyl/fenoxy]etán sa dehydrochlóruje s octanom draselným v metanole.

Uvedená zlúčenina má použitie ako karbonylový monomér na prípravu karbonylových polymérov.

Príklad

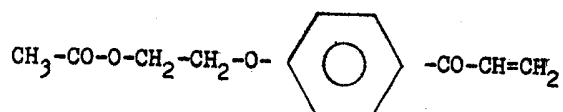
5 g /0,0185 mól/ 1-acetoxy-2-[4-/3-chlórpropánoyl/-fenoxy]etánu pripraveného podľa čs. AO č. 206099 sa rozpustí v 15 ml metanolu a pridá sa 2,72 g /0,0277 mól/ bezvodného octanu draselného a reakčná zmes sa refluxuje 10 minút. Metanolickej roztok sa zriedi 60 ml vody a extrahuje sa dvakrát chloroformom. Chloroform sa vákuovo odparí, zvyšok sa rozpustí v zmesi 75 dielov benzénu a 25 dielov petroleteru, nanesie sa na stípec silikagélu /3 x 15 cm/ a chromatograficky sa čistí, eluent je vyššie uvedená zmes. Po odparení rozpúšťadiel sa získa bezfarebná kvapalina v 58 % výťažku.

¹H-NMR spektrum /CDCl₃/ : δ = 2,05 /s, 3H₃COO/;

4,25/m, 4 H, OCH₂O/; 5,75/d, 1 H, =CH₂/d, 1 H, =CH₂; 6,83/t, 1H, =CH-/; 7,08/d, 2 H, arom./; 7,89/d, 2 H, arom./.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. 1-[4-/2-acetoxyetoxy/fenyl]-prop-2-én-1-ón vzorca:



2. Spôsob prípravy 1-[4-/2-acetoxyetoxy/fenyl]-prop-2-én-1-ónu podľa bodu 1, v y z n a š u j ú c i s a t ý m, že na 1-acetoxy-2-[4-/3-chlórpropánoyl/fenoxy]etán sa pôsobí bezvodným octanom draselným v metanole za refluxu.