



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 202 703

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 12 77
(21) PV 8262-77

(11) (B 1)

(51) Int. Cl.³ C 07 C 69/63

(40) Zveřejněno 30 05 80
(45) Vydáno 15 01 84

(75)
Autor vynálezu

ČERVENÝ LIBOR ing. CSc., PRAHA

MARHOUL ANTONÍN, PRAHA

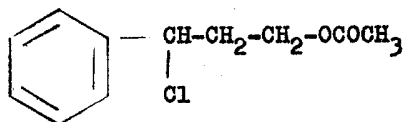
RŮŽICKA VLASTIMIL prof. dr. ing. DrSc., PRAHA

(54) Způsob výroby 1-acetoxy-3-fenyl-3-chlorpropanu

1

Vynález se týká způsobu výroby 1-acetoxy-3-fenyl-3-chlorpropanu.

1,3-Diacetoxy-1-fenyl-propan lze snadno získat kysele katalyzovanou acidolýzou 4-fenyl-1,3-dioxanu acetanhydridem, nejlépe podle čs. autorského osvědčení č. 185517 (PV 6772-76). 1,3-Diacetoxy-1-fenyl-propan je vhodnou výchozí surovinou pro přípravu řady látek, nacházejících použití v parfumářském průmyslu. Jednou z nich je 1-acetoxy-3-fenyl-3-chlor-propan, strukturálního vzorce



Látka tohoto typu není dosud známa a rovněž způsob přípravy 1-acetoxy-3-fenyl-3-chlorpropanu nebyl v literatuře nalezen. Lze jej provést podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že se na 1,3-diacetoxy-1-fenyl-propanu působí kyselinou chlorovodíkovou za teploty 0 až 100 °C, načež se organická vrstva, obsahující 1-acetoxy-3-fenyl-3-chlor-propan, odseparuje.

Látka podle vynálezu je vhodná pro přímé použití do parfumářských kompozic nebo jako meziprodukt pro syntézu dalších vonných látek.

Účinek způsobu podle vynálezu spočívá v tom, že je velmi jednoduchý, provádí se za normální teploty. Vychází se při něm ze snadno dostupných a levných látek.

Způsob přípravy a vlastní látka jsou zřejmé z následujícího příkladu konkrétního provedení.

Příklad 1

Do 500 ml banky bylo předloženo 47,3 g (0,2 mol) 1,3-diacetoxy-1-fenyl-propanu a 65 ml 36 %ní kyseliny chlorovodíkové (0,75 mol). Po 6,5 hodinovém míchání za normální teploty byla oddělena organická vrstva, protřepána 2krát 50 ml 10 %ního vodného roztoku uhličitanu sodného a vysušena síranem sodným. Destilací bylo získáno 37,5 g 1-acetoxy-3-fenyl-3-chlorpropanu (b.v. 83 až 85 °C při 1,33 kPa), což představuje 88%ní výtěžek.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Způsob výroby 1-acetoxy-3-fenyl-3-chlorpropanu, vyznačující se tím, že se na 1,3-diacetoxy-1-fenyl-propan působí kyselinou chlorovodíkovou za teploty od 0 až 100 °C, načež se organická vrstva, obsahující 1-acetoxy-3-fenyl-3-chlor-propan, odseparuje.