

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

218195
(11) (B1)

(22) Prihlášené 03 08 81
(21) (PV 5864-81)

(40) Zverejnené 28 05 82

(45) Vydané 15 09 84

(51) Int. Cl.³
C 07 C 49/543

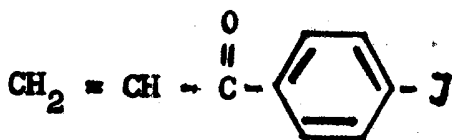
(75)

Autor vynálezu

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

(54) 1-(4-jódfenyl)-2-propén-1-ón a spôsob jeho prípravy

Vynález sa týka zlúčeniny I-(4-jódfenyl)-
-2-propén-1-ónu vzorca

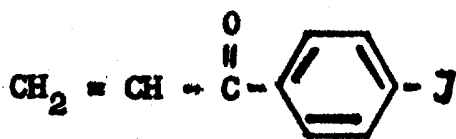


a spôsobu jeho prípravy.

Podstata spôsobu prípravy spočíva v de-
hydrochlorácii 1-(4-jódfenyl)-3-chlór-1-pro-
panónu alkalickým octanom v alkoholickom
prostredí.

Vynález má použitie ako medziprodukt or-
ganických syntéz alebo na prípravu polymé-
rov so špeciálnymi vlastnosťami.

Vynález sa týka zlúčeniny 1-(4-jódfenyl)-2-propén-1-ónu, vzorca



a spôsobu jeho prípravy.

Postup prípravy 2-propén-1-onov dehydrochloráciou z odpovedajúcich 3-chlór 1-propanónov je obecný postup ich prípravy, avšak 1-(4-jódfenyl)-2-propén-1-on nebol doteraz pripravený.

Spôsob prípravy novej zlúčeniny je založený na dehydrochlorácii 1-(4-jódfenyl)-3-chlór-1-propanómu alkalickým octanom v alkoholickom prostredí.

Uvedená zlúčenina sa môže použiť ako medziprodukt organických syntéz, alebo na prí-

pravu polymérov so špeciálnymi vlastnosťami.

Príklad

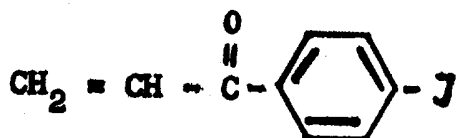
Za horúca sa zmiešalo 4,95 g 1-(4-jódfenyl)-3-chlór-1-propanón v 10 ml technického etanolu a 2,75 g kryštalického octanu sodného v 10 ml technického etanolu. Po povarení 6 min. a ochladení, zmes sa prefiltrovala a zahustila za vákua. Zmes sa delila na stĺpci silikagélu s eluentom hexán acetón = 95:5. Z počiatočných frakcií získaná látka mala teplotu topenia 39–43 °C. $\text{C}_9\text{H}_7\text{JO}$ (258,06) vypočítané: 41,89 % C; 2,73 % H, nájdené 42,69 % C; 3,07 % H. $\text{IC} (\text{CCl}_4) \nu_{\text{max}}$: 1660 cm^{-1} (karbonyl). $\text{UF} (\text{CHCl}_3) \lambda_{\text{max}}$: 285 nm ($\log \epsilon = 4,30$); 345 nm ($\log \epsilon = 2,20$).

$^1\text{H NMR} (\text{CDCl}_3) \delta$: 5,85 (q, 1H, = CH_2); 6,32 (q, 1H, = CH_2); 7,02 (q, 1H — COCH =); 7,65 (m, 4H, aromatické).

Hmotnostné spektrum m/e: 258 (M^+), 231, 203, 75.

PREDMET VYNÁLEZU

1. 1-(4-jódfenyl)-2-propén-1-ón obecného vzorca:



2. Spôsob prípravy 1-(4-jódfenyl)-2-propén-1-ónu podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že 1-(4-jódfenyl)-3-chlór-1-propanón sa dehydrochloruje alkalickým octanom v alkoholickom prostredí.