



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

195369

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
C 07 D 277/60

/22/ Prihlášené 18 08 78
/21/ /PV 5399-78/

(10) Zverejnené 28 04 79

(45) Vydané 15 05 82

(75)

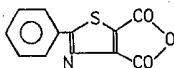
Autor vynálezu

GREGAŇ FRIDRICH RNDr., DEVÍNSKY FERDINAND ing., BRATISLAVA
a DOLEŽEL MICHAL, OLOMOUČ

(54) Spôsob prípravy 2-fenyltiazol-4,5-dikarboxanhydridu

1

Vynález sa týka spôsobu prípravy 2-fenyltiazol-4,5-dikarboxanhydridu vzorca:



Podľa známeho postupu sa táto zlúčenina pripravuje pôsobením chloridu tionylu na monodraselnú soľ kyseliny 2-fenyltiazol-4,5-dikarboxylovej. Literatúra, ktorá popisuje túto syntézu, uvádza, že pôsobením acetanhydridu na kyselinu 2-fenyltiazol-4,5-dikarboxylovú dochádza k jej dekarboxylácii a vyššie uvedený produkt sa touto cestou nedá pripraviť.

Postup podľa vynálezu odstraňuje túto nevýhodu, pretože vhodnou voľbou reakčného času je možné 2-fenyltiazol-4,5-dikarboxanhydrid pripraviť vo výťažku 35 až 40 % vo veľmi dobrej čistote.

Postup podľa vynálezu spočíva v tom, že kyselina 2-fenyltiazol-4,5-dikarboxylová

2

sa nechá zreagovať s acetanhydridom za varu v priebehu 5 minút. /Dlhším varom skutočne dochádza k dekarboxylácii kyseliny 2-fenyltiazol-4,5-dikarboxylovej/.

P r í k l a d

Zmes 12,5 g /0,05 mol/ kyseliny 2-fenyltiazol-4,5-dikarboxylovej a 20,4 g /0,20 mol/ čerstvo predestilovaného acetanhydridu sa 5 min varí pod spätným tokom. Horúci roztok sa vyleje do zmesi 250 ml 5% kyseliny octovej a 50 g rozdrveného ľadu. Po rozložení prebytočného acetanhydridu sa vylúčená tuhá látka odfiltruje, premyje vodou a vysuší. Kryštalizácia z dichlórétanu, svetlo-žlté ihličky, t. t. 201 až 202 °C vo výťažku 35 až 40 %.

IR - spektrálne charakteristiky: $\nu_{as}/CO/$ 1789 cm^{-1} ; $\nu_s/CO/$ 1853 cm^{-1} . Okrem IR - spektier bola zlúčenina charakterizovaná prvkovou elementárnou analýzou a 1H -NMR spektrom.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Spôsob prípravy 2-fenyltiazol-4,5-dikarboxanhydridu pôsobením acetanhydridu na kyselinu 2-fenyltiazol-4,5-dikarboxylovú vyzna-

čujúci sa tým, že reakcia sa uskutočňuje za varu v priebehu 5 minút.