

94-0070

Rezumat:

Invenția se referă la derivații acizilor tiofenocarbonici, precum și la obținerea eterilor C₁-C₄-alchil ai acidului 5-clor-3-clorsulfonil-2-tiofencarbonic-semiproduse pentru sinteza remediilor medicinale. Scopul constă în majorarea randamentului produsului cu destinație specială și simplificarea procesului. El se petrece prin clorurarea în poziția 5 a eterului corespunzător al acidului indicat cu ajutorul clorului (care se îndreaptă în cantitatea vantului), CH₂Cl₂, CHCl₃, CCl₄ sau amestecul lor la temperatura 20-40°C în prezența fierului metalic activat. Ultimul se capătă prin prelucrarea fierului metalic cu clor (cantitatea de fier 1-10 mol pe mol al eterului inițial) în 0,5-5,0 l de dizolvant CHCl₃, CCl₄, CH₂Cl₂ sau amestecul lor (cantitatea de clor 100-500g pe mol de fier) timp de 1-5 ore la temperatura de 10-40°C sau prin deținerea fierului timp de 12-48 ore la temperatura de 0-50°C în atmosfera cromului. Afară de aceasta este mai bine de efectuat activarea fierului în suspensia dizolvantului cu clor gazos cu evidența raportului unui mol al eterului inițial și suspensiei 0,2-0,4 mol de fier în 1-3 l de CH₂Cl₂, CHCl₃, CCl₄ sau mol de fier timp de 2-3 ore. Procesul de clorurare a eterului se efectuează până la formarea compusului monoclor cu concentrația 50-70%, controlând procesul prin cromatografie gazoasă. Produsul obținut conține compus monoclor cu o concentrație de până la 94,6%.

Revendicări: 4.