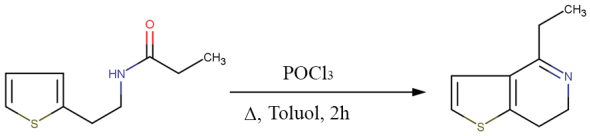
Címlapfotó

Váratlan fázisok elválasztásnál

2015 nyarán az „AKI Kíváncsi Kémikus” kutatótáborban az MTA TTK Gyógyszerkémiai Kutatócsoportjánál dolgoztam egy többlépéses szerves szintézisen. Ennek során találkoztam a képen látható jelenséggel. Munkánk beszámolója az "AKI Kíváncsi kémikus" nyári kutatótábor Krónika c. kiadványában jelent meg.

„[…] Második lépésben az acilezett származékokat a Bischler–Napieralski-reakció körülményei között toluolban forraltuk két órán keresztül $POCl_3$ jelenlétében. […]



A feldolgozás során egy érdekes jelenséggel találkozunk. Amikor vízzel mostuk a reakcióelegyet, négy fázis volt jelen egyszerre a választótölcsérben. Fentről lefelé: vizes, szerves, vizes és szerves együtt buborékos formában, és legalul megint szerves. Természetesen idővel a buborékos fázis eltűnt, és két fázis maradt.
Feldolgozás után barnás színű folyadékokat kaptunk, melyek az NMR mérések alapján a kívánt gyűrűzárt termékek voltak. […]”

A kiadvány a teljes cikkel online elérhető:
http://aki.ttk.mta.hu/Kutatotabor_Kronika_2015.pdf

(Stenczel Tamás Károly)