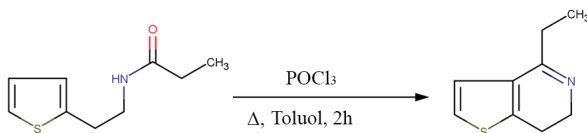


## Címlapfotó

### Váratlan fázisok elválasztásánál

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  $\text{POCl}_3$  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](http://aki.ttk.mta.hu/Kutatotabor_Kronika_2015.pdf)

(Stenczel Tamás Károly)