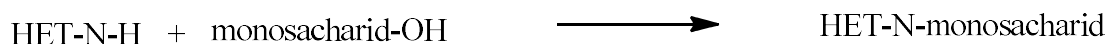


Využití Mitsunobu reakce k zavedení monosacharidových jednotek do heterocyklických sloučenin

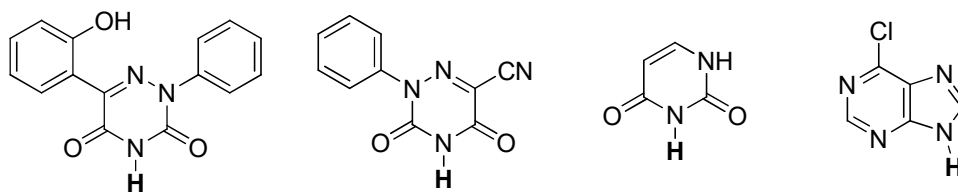
Jedním ze způsobů zvýšení rozpustnosti biologicky účinných látek je zavedení do molekuly polárních skupin, které zvyšují rozpustnost ve fyziologickém prostředí. Jako účinné může být zavedení monosacharidových jednotek (glukosa, ribosa...) do takových sloučenin. Způsobů spojení monosacharidu s vhodnou molekulou je popsáno několik. Jako zajímavé bude vyzkoušet zavést monosacharidovou jednotku na principu Mitsunobu reakce.

Úkolem bude na vybraných heterocyklických N-H kyselin ověřit možnost reakce s chráněnými i nechráněnými monosacharidy a nalézt vhodné podmínky pro přípravu takových N-glykosidů.

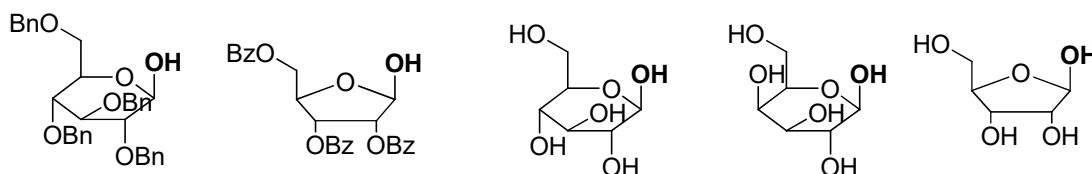
Mitsunobu reakce



HET-N-H



monosacharidy



reagencie

DIAD, TMAD, DEAD / Ph_3P , Bu_3P

Literatura:

K. C. Kumara Swamy,* N. N. Bhuvan Kumar, E. Balaraman, and K. V. P. Pavan Kumar: "Mitsunobu and Related Reactions: Advances and Applications, *Chem. Rev.* **2009**, *109*, 2551–2651