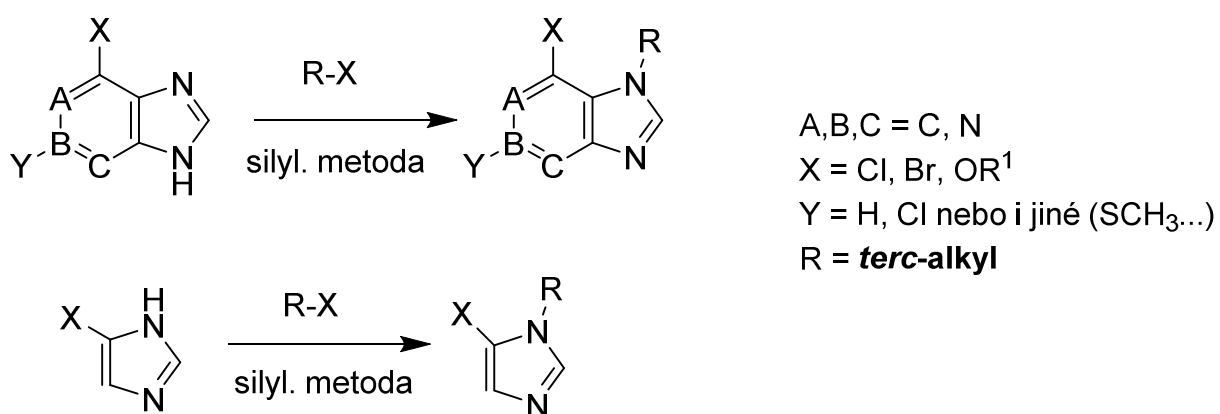


Aplikace silylační metody vedoucí k přípravě N7 substituovaných purinových derivátů a purinových isosterů

Téma této práce navazuje na doposud nepublikované výsledky (F. Nevrška, Bc práce, UP Olomouc, 2021), kdy se novou metodou podařilo regioselektivně zavést terciární zbytek do polohy N7 molekuly 6-chlorpurinu a z něj pak připravit nové purinové sloučeniny mající v poloze 6 navázané substituenty přes atomy dusíku, kyslíku, síry a uhlíku.

Úkolem této práce je rozšířit metodiku i na purinové isostery obsahující nesubstituovaný imidazolový skelet či tento skelet samotný a ověřit možnost regioselektivní substituce terciárními zbytky do polohy N7 i u těchto sloučenin. Příslušné purinové isostery bude nutné připravit. Pak následně zkusit využít navázaný labilní terciární zbytek jako protektivní skupinu pro zavedení jiných skupin (cukry, alkyly) na jiné pozice purinových cyklů či jejich isosterů. Jako startovní molekula bude nejprve použit již zmíněný 7-(*tert*-butyl)-6-chlor-7*H*-purin, u kterého bude pak i záměr o přípravu cyklizační metodou z imidazolových nebo pyrimidinových prekurzorů.



Literatura:

SciFinder-n a Reaxys