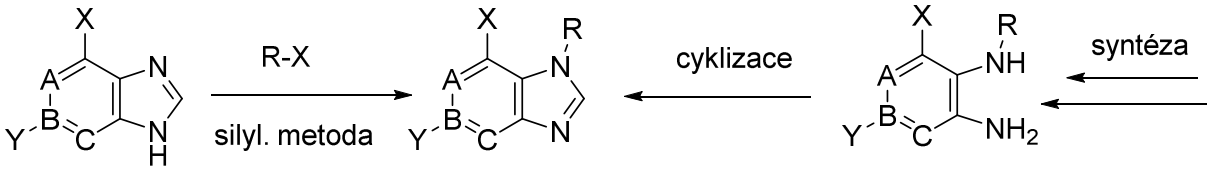
Terc-alkylace heterocyklických sloučenin a jejich využití v organické syntéze

Toto téma volně navazuje na bakalářskou práci, kde byla propracována metoda pro přípravu *terc*-alkylovného 2,6-dichlorpurinu, který byl následně použit k imitaci známých inhibitorů CDK.

Podstata pokračování na tématu je zaměřena na několik úrovní. Jednak na přímou a nepřímou regioselektivní *terc*-alkylační reakcí vedoucí k substituovaným 1,3-diazolům, jako jsou puriny či purinové isostery. Tyto budou připravovány i cyklizačními metodami s již zabudovaným substituentem. A dále na problematiku reaktivity regioselektivně substituovaných 1,3-diazolů. Zde bude záměr prozkoumat vztah terciárních substituentů jako možných protektivních skupin umožňující zavést i jiné substituenty do dalších poloh.



A,B,C = C, N
X = Cl, Br, OR^1
Y = H, Cl nebo **i** jiné (SCH_3...)
R = ***terc*-alkyl**

studium vlivu R
na reaktivitu zbytku molekuly