

Magisterský projekt 2020



Přesmyk 5,8-dihydroxyindenofluorenů na
indenofluoren-5-ony

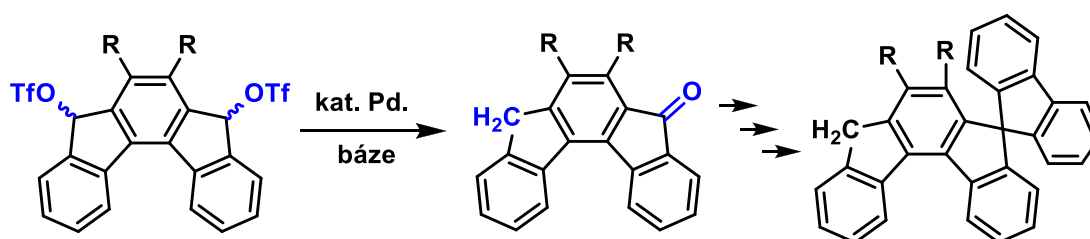
Cíl projektu

Studium mechanismu dosud nepozorovaného katalytického přesmyku esterů diolů na ketony.

Obsah projektu

Během studia syntézy sloučenin s indenofluorenovým skeletem a jejich modifikacemi¹ jsme shodou okolností narazili na velmi zajímavou a neočekávanou reakci, která spočívala v přesmyku dvojnásobného esteru diolu na keton (viz níže uvedená reakce).

Hlavním cílem projektu bude zjistit reakční mechanismus a rozsah syntetických možností tohoto přesmyku. U této reakce není zatím jasný reakční mechanismus ani nebyla dosud popsána, byť probíhá s vysokými výtěžky.



Nedílnou součástí projektu bude i transformace získaného ketonu na příslušné spirosloučeninu a stanovení jejich fotofyzikálních vlastností.

Odkazy na předchozí práce související s projektem

1. Kaiser, R. P.; Nečas, D.; Cadart, T.; Gyepes, R.; Císařová, I.; Mosinger, J.; Pospíšil, L.; Kotora, M. *Angew. Chem. Int. Ed.* **2019**, *58*, 17169-17174..

1.



Kontakt



RNDr. Martin Kotora, CSc.
martin.kotora@natur.cuni.cz
Kancelář č. 21, přízemí