

Abstrakt

Tato práce se zabývá syntézou *N*-fluoralkylazolů prostřednictvím transanulace *N*-fluoralkyl-1,2,3-triazolů katalyzované rhodiem, získaných azido-alkynovou cykloadiční reakcí *N*-fluoralkyl azidů s alkyny, katalyzovanou měďnými solemi.

Úvodní kapitola popisuje obecné přístupy k *N*-fluoralkyl azolům se zaměřením na syntézu *N*-fluoralkyl pyrrolů a azolů.

V první části práce je popsána reakce *N*-fluoralkyl-1,2,3-triazolů katalyzovaná rhodiem s terminálními alkyny. Reakce poskytuje přístup k *N*-fluoralkylpyrrolům. Je zkoumána regioselektivita reakce a jsou navrženy modifikace primárních produktů.

V druhé části práce je zkoumána reaktivita 4-cyklohexyl-*N*-fluoralkyl-1,2,3-triazolů. Je prezentována dvoustupňová reakce v jedné nádobě, která poskytuje přístup k novým *N*-fluoralkylindolům. Je navrženo několik modifikačních cest.