

## Posudek vedoucího diplomové práce na Bc. Terezu Korábkovou

Bc. Tereza Korábková se ve své diplomové práci zabývá řízením regioselektivity C–H aktivačních/funkcionalizačních reakcí pomocí acidity prostředí. V rešeršní části zpracovala metody řízení regioselektivity C–H funkcionalizačních reakcí na aromatických substrátech a známé stupnice síly řídicích skupin. V experimentální části se pak zaměřila na přípravu substrátů obsahujících dvě řídicí skupiny na jednom jádře, či na dvou jádrech oddělených různými můstky. U připravených substrátů se pokusila o jejich stechiometrické C–H aktivační reakce za vzniku palladacyklických komplexů. Ve vybraných případech pak i o jejich katalytickou C–H funkcionalizaci. V neposlední řadě detailně prozkoumala vliv množství a druhu přidaných kyselin na reaktivitu a strukturu vznikajících palladacyklů.

Lze konstatovat, že i přes problémy spojené s epidemiologickou situací odvedla velké množství práce a získala mnoho výsledků. Připravila řadu dosud nepopsaných látek a objasnila velice zajímavé mechanistické aspekty C–H aktivačních reakcí. Získané výsledky C–H aktivace prvního ze substrátů jsou základem pro připravovanou publikaci, jejíž rukopis je těsně před dokončením. Bohužel se úplně nepodařilo dokončit část věnující se vlastním C–H funkcionalizacím. To však kvalitu celé práce nikterak nesnižuje. Naopak, provedené experimenty ukazují další možné cesty výzkumu.

V neposlední řadě je vidět velký pokrok v laboratorní praxi a organizaci práce, který v průběhu magisterského studia učinila.

Na Tereze Korábkové si cením zejména jejího zájmu a odhodlání překonat překážky. Zapomenout nelze ani na fakt, že její přítomnost v laboratoři vedla k redukci nepořádku o několik řádů.

Diplomovou práci Terezy Korábkové doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

**Výborně (A)**

V Pardubicích 16. 7. 2021

Ing. Jiří Váňa, Ph.D.

