

Kétfogú N-donor ligandumok által irányított C-H aktiválási reakciók vizsgálata

Zwillinger Márton, BSc III. évf. vegyész

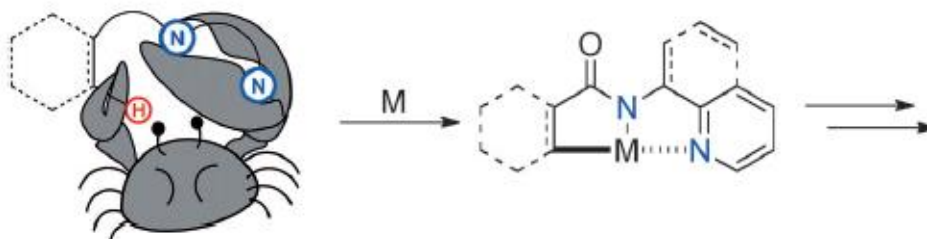
ELTE TTK Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék

Témavezetők: **Dr. Novák Zoltán** egyetemi adjunktus
ELTE TTK Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék
Dr. Kovács Szabolcs tudományos munkatárs
ELTE TTK Kémiai Intézet, Szerves Kémiai Tanszék

Az utóbbi néhány évtizedben a szintetikus szerves kémia fontos eszközévé váltak a szén-szén kötés kialakítására alkalmas katalitikus C-H aktiválási reakciók.

Tudományos diákköri munkám során a regioszelektivitás és hatékonyság javítására szolgáló kétfogú N-donor ligandumok alkalmazhatóságát vizsgáltam katalitikus C-H aktiváláson keresztül lejátszódó direkt arilezési reakciókban.

Kutatómunkánk eredményeképpen egy optimált, szelektív monoarilezésre alkalmas palládium-katalizált C-H aktiválási reakciót mutatunk be, melynek szintetikus alkalmazhatósága a reagensek széles körében kiválóan bizonyult. Munkánk során a reakcióban használható irányító csoportok körét is sikerült kibővítenünk, amely újabb kutatásoknak nyit teret.



Kétfogú ligandum által irányított C-H aktiválás [1]

Felhasznált irodalom:

[1] Chatani, N., Rouquet, G., *Angew. Chem. Int. Ed.*, 52 (45), 11726–11743 (2013)