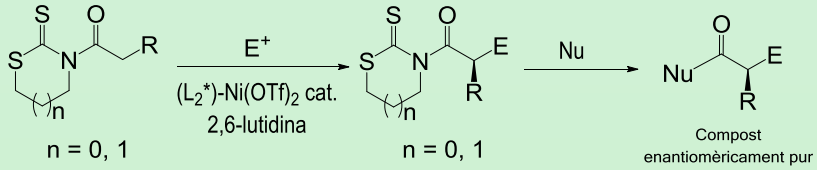
Síntesi enantioselectiva de (*R*)-2-acetamido-*N*-alquil-3-metoxipropanamides

Marc Camats-Gangonells, Saul F. Teloxa, Pedro Romea i Fèlix Urpí

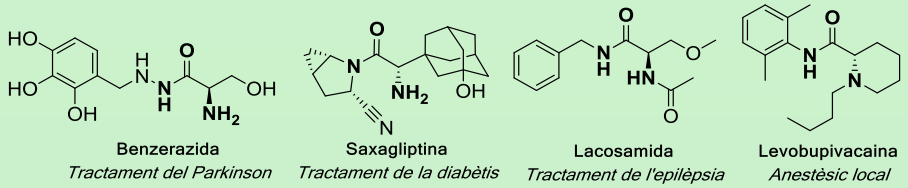
Introducció: Alquilació directa enantioselectiva i catalítica d'enolats de níquel (II)

En el nostre grup s'han desenvolupat reaccions d'alquilació d'*N*-acil tioimides aquirals amb un catalitzador de níquel (II) quiral amb excel·lents resultats[1-4].



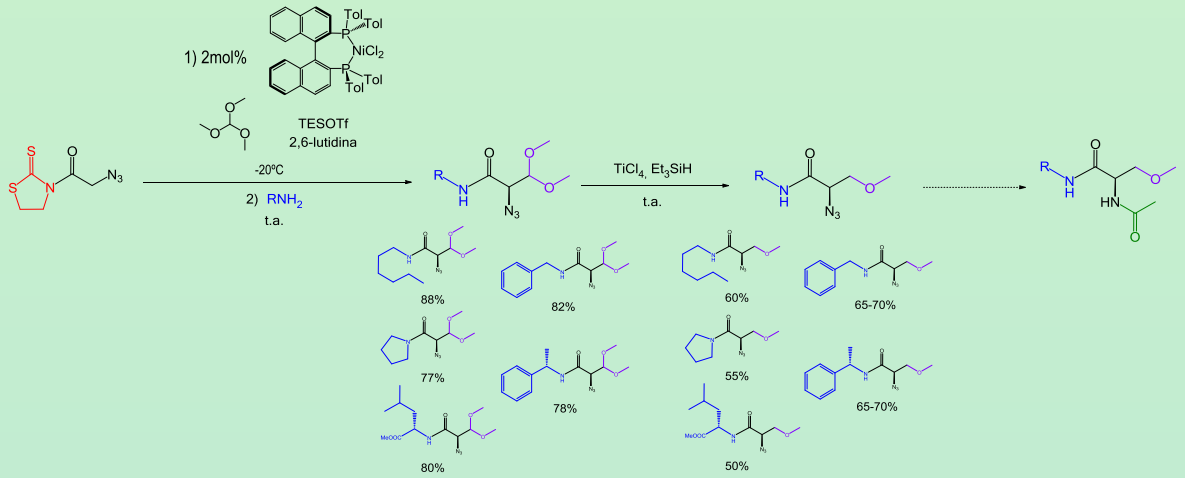
Objectiu

L'objectiu d'aquest treball és l'aplicació d'aquesta metodologia a la síntesi d'una col·lecció de derivats d'α-aminoamides. Aquests compostos són presents en nombrosos fàrmacs de gran interès comercial i per aquest motiu el desenvolupament de noves rutes per a la seva obtenció té un gran interès.



Concretament hem estudiat l'obtenció d'anàlegs de la Lacosamida.

Síntesi de (*R*)-2-acetamido-*N*-alquil-3-metoxipropanamides



[1] Tesi Doctoral de Saul F. Teloxa, en curs. Universitat de Barcelona
[2] Fernández-Valparis, J.; Romea, P.; Urpí, F.; Font-Bardia, M. *Org. Lett.* **2017**, 19, 6400
[3] Romo, J.M.; Galvez, E.; Nubiola I.; Romea P.; Urpí F.; Kindred M. *Adv. Synth. Catal*. **2013**, 355, 2781
[4] Fernández-Valparis, J.; Romo, J.M.; Romea, P.; Urpí, F.; Kowalski, H.; Font-Bardia, M. *Org. Lett.* **2015**, 17, 3540