



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



Projekta nosaukums:„

Stereoselektīvas sintēzes pētījumi eksociklisko C=C
dubultsaiti saturošu savienojumu klasēs

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs:

2013/0037/1DP/1.1.1.2.0/13/APIA/VIAA/003

PVS 1780

Projekta īstenošājs: Vadošais partneris- Latvijas Organiskās sintēzes institūtu (LOSI)
Partneris-RTU Organiskās ķīmijas tehnoloģijas institūts

Paveiktais laika periodā no 1.03.2013. līdz 31.05.2013.

Projekta 2.aktivitāte - Pētniecība:

Darbs norit paralēli visos ieplānotajos virzienos.

- 2.1 - Veikts paplašināts lineāro un ciklisko modeļsavienojumu dizains Airlenda – Klaizena (Ireland – Claisen) pārgrupēšanās eksperimentu veikšanai. Sintezēti lineārie modeļsavienojumi ar fiksētu C=C dubultsaites E- un Z-ģeometriju kā arī ar papildus heteroatomu (O, N). Notiek stereoselektīva ciklisko analoģu sintēze.
- 2.1- Veikti stereoselektivitāti ietekmējošo faktoru izpētes eksperimenti ar iegūtajiem lineārajiem modeļsavienojumiem. Visos gadījumos apstiprināts, ka C=C dubultsaites ģeometrija ietekmē pārgrupēšanās reakcijas diastereoselektivitāti, lai gan stereodiskriminācija nav pilnīgi pārliecinoša. Tomēr nepieciešams plašāks savienojumu klāsts, lai novērtētu papildus heteroatomu koordinēšanās ietekmi uz stereoiznākumu.
- 2.2 - Iegūti vairāki stratēģiski starpsavienojumi, kas var tikt izmantoti kā sintoni gan modeļvielu, gan ieplānoto dabasvielu sintēzei. Izstrādātas efektīvākas šo savienojumu stereoselektīvas iegūšanas metodes, kas nodrošina paredzēto dabasvielu daudzstadiju sintēzes procesam nepieciešamos būvblokus vairāku gramu apjomā.
- 2.3 - Sekmīgi pārbaudīta vēl vienas farmakoloģiski svarīgas dabas vielu grupas - lucentamicīnu pārstāvju principiālās stereoselektīvās sintēzes shēma un izstrādāta jauna stratēģiskā intermediāta iegūšanas metode.

Projekta zinātniskais vadītājs - V.Kauss(LOSI),- Māris Turks (RTU)- -
© Rīgas Tehniskā universitāte
2014.gada 5.jūnijā