

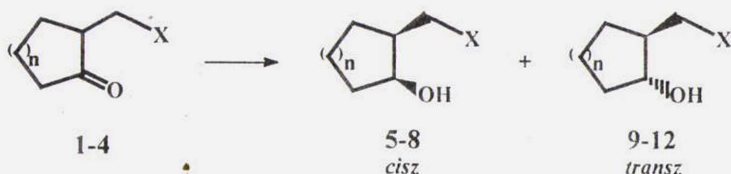
Hegedűs Piroska, GYTK V.

SZOTE, Gyógyszerkémiai Intézet

MANNICH-BÁZISOK SZTEREOSZELEKTÍV REDUKCIÓINAK VIZSGÁLATA

Az aliciklusos 1,2- és 1,3-aminoalkoholok, valamint *N*-szubsztituált származékaik mind kémiai, mind farmakológiai szempontból fontos vegyületek. Az 1,2- és 1,3-aminoalkohol vázelemet tartalmazó vegyületek szintézisével és kémiai átalakításával a SZOTE Gyógyszerkémiai Intézetében hosszabb ideje foglalkoznak.

Mannich-kondenzációval előállítottunk 2-[(dialkil-amino)-metil]-1-cikloalkanonokat (1-4), majd gázkromatográf segítségével meghatároztuk a ketonok redukcióival nyert aminoalkohol diasztereomerek arányát.



	X = N(CH ₃) ₂	X = N
n = 2	1, 5, 9	2, 6, 10
n = 1	3, 7, 11	4, 8, 12

A redukciók diasztereoszелеktivitásának vizsgálata során megállapítottuk, hogy a NaBH₄-del, illetve a LiAlH₄-del végzett redukciók jó eredménnyel (~80%) eredményezték ciklohexánváz as aminoalkoholok esetében a túlnyomórészt *transz* izomert, ciklopentánváz as aminoalkoholok esetében a túlnyomórészt *cisz* izomert tartalmazó diasztereomer keveréket. Vizsgáltuk továbbá a redukció körülmények változtatásának és különböző adalékanyagok alkalmazásának hatását a termékarányokra.

Témavezető: Forró Enikő, Dr. Fülöp Ferenc