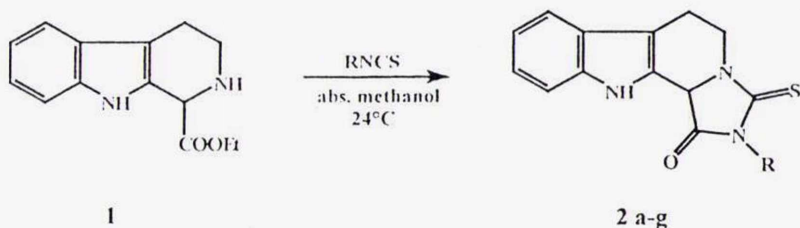


Imidazo[1',5':1,2]pirido[3,4-*b*]indol származékok előállítása

A β -karbolin vázas vegyületek szintézise akkor került az érdeklődés középpontjába, amikor kimutatták kötődésüket a benzodiazepin receptorhoz és megállapították, hogy ott agonistaként illetve antagonistaként viselkedhetnek.



Az irodalomban korábban az ismertetésre kerülő vegyületcsoport hidantoin analógjait írták le, a thiohidantoin származékok előállítása megoldatlan volt. A **2a-g** thiohidantoin származékok előállítását az etil-(1,2,3,4-tetrahidro- β -karbolin-1-karboxilát) (**1**) és alkil, illetve aril-izotiocianátok reakciójával egy lépésben, enyhe körülmények között végeztük.

Az általunk előállított vegyületcsoport továbbalakításával, az imidazol gyűrű bontásával lehetőség nyílik változatos szubsztituensek kialakítására az alapvázon.

Témavezető: Fábiánné Palkó Márta és Dr Fülöp Ferenc