



E0437

SÍNTESE ESTEREOSSELETIVA DE FERROCENIL-AMIDO-ÁLCOOIS ANÁLOGOS DA DENOPAMINA, TEMBAMIDA E AEGELINA

Marcus Vinícius Fávaro dos Santos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. José Augusto Rosário Rodrigues (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Muitos β -amino aril etanóis são potenciais precursores sintéticos de moléculas com propriedades medicinais. A (*R*)-denopamina atua como um β -antagonista seletivo para o tratamento de infarto. A (*R*)-tembamida e (*R*)-aegelina são usadas na medicina tradicional indiana por apresentarem características semelhantes à adrenalina e atividade hipoglicêmica. Nosso objetivo foi efetuar a síntese estereosseletiva de ferrocenil-amido(no)-álcoois análogos às tais drogas. A obtenção destes compostos foi realizada a partir do α -azidoacetilferroceno, reduzido estereosseletivamente ao respectivo álcool utilizando a transferência de hidrogênio catalisada por complexos de rutênio quirais. Sua hidrogenação forneceu o 2-ferrocenil-2-etanolamina quiral que, submetido às reações de acilação, resultou nos complexos de ferroceno análogos aos remédios citados. As reações de redução se mostraram excelentes visto que resultaram em bons excessos enantioméricos, altas conversões e rendimentos satisfatórios. As acilações demonstraram a possibilidade de uma rota simples e rápida para a síntese dos produtos finais. Pretende-se futuramente testar-se a atividade biológica dos mesmos, pois eles podem vir a se tornar fármacos mais interessantes visto que são potenciais fontes de ferro e, portanto, podem combater anemia.

Transferência de hidrogênio - Ferroceno - Rutênio