



E400

SÍNTESE E ANÁLISE ESTEREOQUÍMICA DE DERIVADOS QUIRAIS DE PIRROLIDINA E PIPERIDINA

Renata Loddi Scalet (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Antonio Claudio Herrera Braga (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O grande interesse em se estudar os sistemas pirrolidínicos e piperidínicos está baseado no grande número de compostos que são encontrados na natureza e os sintetizados laboratorialmente que possuem aplicações farmacológicas, como por exemplo a tioridazina (droga antipsicótica), o metilfenidato (anfetamina), a puldivocaína (anestésico local), entre outros. O objetivo desse trabalho é a síntese quiral de pirrolidinas e piperidinas substituídas através da ciclização intramolecular de amino-álcoois quirais. Os amino-álcoois quirais serão obtidos a partir de reduções fermentativas de cetonas. As cetonas de interesse serão obtidas a partir das lactamas pirrolidona e piperidona inicialmente benziladas. Duas estratégias estão sendo testadas para a obtenção das cetonas: abertura das lactamas com reagentes de Grignard, e a hidrólise seguida de acilação de Friedel-Crafts. Para a identificação e caracterização dos compostos foram utilizadas técnicas de cromatografia em camada delgada (CCD), cromatografia gasosa (CG) acoplada com espectrometria de massa (EM), ressonância magnética nuclear (RMN) de próton e carbono e infravermelho (IV).

Pirrolidina - Piperidina - Redução fermentativa