



E321

OBTENÇÃO DE ÁCIDOS CARBOXÍLICOS COM CENTRO QUIRAL EM α E PREPARAÇÃO DAS RESPECTIVAS AMIDAS COM (+)- E (-)- α -METILBENZILAMINAS PARA UM ESTUDO DE RMN ^1H E ^{13}C - PARTE II

Flávio Aquinoga de Mello (Bolsista SAE/PRG) e Prof. Dr. Paulo Mitsuo Imamura (Orientador), Instituto de Química – IQ, UNICAMP

Temos observado nos últimos anos, na literatura, um aumento significativo no isolamento e caracterização de novos compostos naturais derivados de ácidos carboxílicos, principalmente de origem marinha, possuindo centro quiral no carbono α . O objetivo desse projeto é obter maior número de derivados (amidas) de ácidos α -metil substituídos que sirvam como modelos para verificar se é possível fazer uma estereodiferenciação destes compostos por RMN de ^1H e ^{13}C . Para isto foram preparados, a partir de ácidos carboxílicos naturais como ácido deidroabiético (além dos derivados já preparados como o de ibuprofeno, naproxeno e ácido 2-metil-butanoico), duas amidas diastereoisoméricas através da reação com (+)- e (-)- α -metilbenzilaminas. Um estudo detalhado de dados de RMN de ^1H mostra que é possível, em alguns casos, fazer a estereodiferenciação dos respectivos ácidos carboxílicos, na forma de amida. Já os dados de RMN ^{13}C mostraram que as diferenças observadas nos deslocamentos químicos entre os diastereoisômeros não são significativas indicando que este método não é aconselhável para diferenciar os isômeros de ácidos carboxílicos com centro quiral em α .

Diastereoisômero - RMN ^1H e ^{13}C - Amida quiral