

SÍNTESE DE ÁCIDOS α -METILCARBOXÍLICOS E PREPARAÇÃO DAS RESPECTIVAS AMIDAS COM (+)- E (-)- α -METILBENZILAMINAS PARA ESTUDO DE ESTEREODIFERENCIAÇÃO POR RMN ^1H E ^{13}C

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

Nos últimos anos, temos observado isolamento de vários compostos de origem marinho contendo um grupo funcional que nos chamou atenção que é a unidade ácido α -metil carboxílico. A determinação da estereoquímica deste centro não é uma tarefa óbvia e a mesma unidade é encontrada em analgésicos comerciais como o ibuprofeno e o naproxeno (substituto de AAS para pessoas alérgicas). Estes fármacos possuem apenas um centro quiral em C2 e, embora seja conhecido que apenas um dos isômeros possui comprovada atividade farmacológica, eles são comercializados na forma racêmica. Por conta disto, vários métodos para identificação de fármacos racêmicos foram desenvolvidos principalmente por cromatografia (CG, CLAE). O nosso objetivo é buscar métodos alternativos para determinação do centro quiral desta unidade, através de um estudo de RMN. Estamos utilizando para este estudo, como modelo, o (+/-)-ibuprofeno e o (+/-)-naproxeno extraídos de comprimidos e as formas puras adquiridas da Aldrich. O ácido 2-metilbutanoico foi sintetizado no laboratório. Os ácidos foram reagidos com (S)-(-)-metilbenzilamina, para obter amidas correspondentes, e os produtos foram (ou estão sendo) analisados por RMN ^1H e ^{13}C .

Amidas quirais - Estereodiferenciação por RMN