

063**SÍNTESE E HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE ÉSTERES 2-ARILPROPIÔNICOS.** *Vanessa Gasparini, Vanusa Lando, Adriano Lisboa Monteiro* (Grupo de Catálise - IQ - UFRGS)

Os ácidos 2-arilpropiônicos são importantes anti-inflamatórios não esteroidais. Muitas rotas sintéticas de obtenção destes compostos têm sido desenvolvidas, sendo que estes métodos levam em geral a uma mistura racêmica. Uma vez que a atividade destas drogas está associada ao enantiômero S o desenvolvimento de rotas enantiosseletivas é um imperativo na indústria farmacêutica. Este trabalho tem como objetivo a síntese dos ésteres 2-arilpropiônicos quirais a partir da hidrogenação dos ésteres α -arilacrílicos, sua caracterização e hidrólise enzimática visando a obtenção dos ácidos 2-arilpropiônicos enantiomericamente enriquecidos. Os ésteres $\text{ArCH}(\text{Me})\text{COOR}^*$ (Ar = Ph, p-MeC₆H₄, 6-MeO-naftil; R* = (-)-mentol e (-)-borneol foram obtidos sob forma de diastereoisômeros com rendimento quase quantitativo por hidrogenação catalisada pelo complexo de Wilkinson e foram caracterizados por RMN ¹H e ¹³C, IV, CG-MS. Como catalisador para hidrólise enzimática empregou-se a estearase do fígado do cavalo, usado na literatura na hidrólise do éster metílico, mostrando que a substituição do grupo metila por grupos mais volumosos quirais levou a um sistema muito mais ativo. (CNPq, FAPERGS).