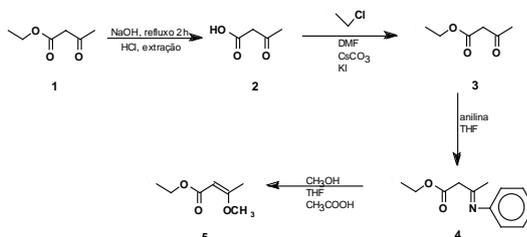


233

APLICAÇÃO DA SÍNTESE ORGÂNICA EM FASE SÓLIDA (SOFS) PARA A FUNCIONALIZAÇÃO DO ÉSTER ACETOACÉTICO. *Thiago S. Claudino; Patrícia A. Amaral; Ana M. Bergold; Vera L. Eifler-Lima* (Departamento de Produção de Matéria-Prima, Faculdade de Farmácia – UFRGS).

Visando minimizar os inconvenientes da purificação de compostos sintetizados, uma metodologia vem sendo desenvolvida em nosso laboratório: a Síntese Orgânica em Fase Sólida. A SOFS caracteriza-se por realizar as reações com o substrato ligado a um polímero insolúvel e quimicamente inerte (resina), que após sofrer modificações é separado deste através de uma reação de clivagem, com alto grau de pureza. O principal objetivo desse trabalho é a obtenção de compostos de partida para a síntese de lactonas com potencial atividade biológica, utilizando a SOFS. Para este fim, iniciou-se a rota com um β -cetoéster, o acetoacetato de etila. Este composto foi hidrolisado, acoplado à resina Merrifield, cujo rendimento foi determinado por volumetria de precipitação empregando-se o método de Volhard, e sofreu uma série de reações visando sua funcionalização (cf esquema abaixo), cujos intermediários vêm sendo caracterizados por espectroscopia no infravermelho.



Verificou-se a facilidade de purificação como a principal vantagem da SOFS. Os β -cetoésteres mostraram-se bons candidatos para serem utilizados nessa metodologia. A análise dos compostos obtidos, apesar de um pouco limitada, vem sendo possível graças à volumetria e a espectroscopia no infravermelho. (FAPERGS).