



E293

PREPARAÇÃO DE DERIVADOS TETRAIDROFURANOS COMO INTERMEDIÁRIOS ÚTEIS PARA POLIÉTERES

Antonio J. L. Giunti-Dias (Estagiário), Dra. Adriana Mendes Aleixo (UNIMEP) e Profa. Dra. Lúcia Helena Brito Baptistella (Orientadora), Instituto de Química – IQ, UNICAMP

O α -(-)-bisabolol é um sesquiterpeno com interessantes atividades adstringente e antiinflamatória, encontrado em plantas nativas brasileiras. Trabalhos anteriores no laboratório permitiram a obtenção de éteres tetraidrofurânicos a partir desse substrato, evidenciando sua potencialidade para a síntese de poliéteres, compostos que podem ser de muito interesse por normalmente apresentarem atividades citotóxica e antiviral. Neste trabalho relatamos os resultados obtidos em uma reação de oxidação seletiva do bisabolol, que permitiram transformá-lo em um esqueleto tetraidrofurânico 2,5-dissubstituído. Assim, por oxidação da olefina acíclica do bisabolol com PCC (clorocromato de piridínio), uma sequência epoxidação seletiva e abertura do epóxido em uma única etapa permitiu a formação do produto desejado com excelente estereocontrole. Dos testes realizados, as melhores condições de reação foram: 3 eq. de PCC para cada mol do substrato, celite e HCl como catalisador em benzeno. Após 4 h de reação, purificação do bruto reacional por cromatografias em coluna de sílica sucessivas permitiram a separação dos diastereoisômeros, com o tetraidrofurano majoritário sendo isolado em 50% de rendimento. Os compostos foram identificados através da análise dos dados espectroscópicos de IV, RMN¹H e RMN¹³C.

Bisabolol - Oxidações Alílicas- Compostos Tetraidrofurânicos