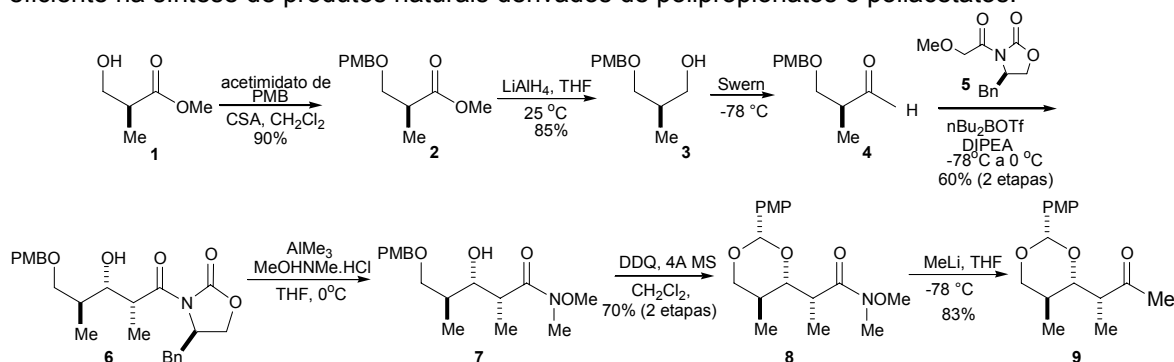


E371

ESTUDOS DE INDUÇÃO 1,4 VS. 1,5 NA ADIÇÃO DE METIL CETONAS QUIRAIS A ALDEÍDOS QUIRAIS E AQUIRAIS

Valéria A. Vasconcelos (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Luiz Carlos Dias (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A indução 1,4 e 1,5 observada em reações aldólicas é uma das ferramentas mais versáteis e importantes na formação de ligações carbono-carbono em síntese orgânica, muito utilizada e eficiente na síntese de produtos naturais derivados de polipropionatos e poliactetos.



O objetivo desse trabalho é a preparação da metilcetona **8**. A rota iniciou-se com a proteção do hidróxi-éster **1** com tricloroacetimidato de PMB seguido por sua redução com LiAlH_4 . Oxidação de Swern do álcool **3** seguida de reação aldólica com a *N*-propioniloxazolidinona quiral **5** conduziu ao produto de aldol **6**. Reação de transaminação do produto de aldol forneceu na amida de Weinreb **7** que após proteção com acetal de PMP conduziu à metilcetona **9** em 27% de rendimento global. Todos os produtos foram caracterizados por RMN ^1H , RMN ^{13}C e I.V.

Reação Aldólica - Metilcetonas - Diastereosseletividade