



E0426

USO DA REAÇÃO DE BAYLIS-HILLMAN: ESTUDOS VISANDO A SÍNTESE DE INTERMEDIÁRIOS AVANÇADOS PARA A PREPARAÇÃO DA VIDALENOLONA

Marília Simão dos Santos (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Fernando Antonio Santos Coelho (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A Vidalenolona é um metabólito fenólico isolado de algas vermelhas da espécie *Vidalia* sp. Essa substância exibe um padrão estrutural incomum e a presença de um sistema 1,2-dicetona em sua estrutura, o que a transforma em uma candidata para testes de atividade antiproliferativa. Nesse trabalho descrevemos os resultados de uma nova abordagem sintética que nos permitiu preparar, numa versão racêmica um intermediário avançado para a síntese total do produto natural marinho. No nosso entender, a Vidalenolona pode ser preparada através de algumas reações de interconversão de grupos funcionais de um aduto de Baylis-Hillman obtido pela reação da 2-ciclopentenona e o 4-pivaloil-benzaldeído. Esse aduto contém todo esqueleto de carbonos do produto natural. Dando continuidade a sequência, o aduto foi acetilado e tratado com um NaBH_4 para fornecer um álcool alílico que foi utilizado como substrato para uma reação de epoxidação na presença de ácido *m*-cloroperbenzóico. O epóxido obtido teve a sua hidroxila oxidada com TPAP e em seguida foi aberto regioselectivamente em atmosfera de hidrogênio, na presença de Pd/C. O álcool terciário foi metilado fornecendo um intermediário avançado na sequência proposta. Formalmente faltam duas etapas para finalizarmos a primeira síntese total da Vidalenolona.

Vidalenolona - Baylis-Hillman - Epoxidação