

E425

ESTUDOS VISANDO A SÍNTESE TOTAL DA MIGRASTATINA

Tatiana Augusto (Bolsista PIBIC/CNPq), Ilton B. D. de Castro (PG), Fernanda G. Finelli (PG) e Prof. Dr. Luiz Carlos Dias (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A Migrastatina **1** é um produto natural que tem despertado grande interesse para síntese total por

apresentar importante efeito inibitório de células tumorais. O objetivo desse trabalho consistiu na síntese dos fragmentos C1-C6 (**4**) e C7-C11 (**6**). A rota para obtenção do composto **4**, teve início com a monoproteção do 1,4 butanodiol seguida de oxidação de Swern e posterior acoplamento de HWE entre o aldeído **3** e o ácido dietilfosfonoacético (Esquema 1), obtendo-se o ácido **4** em 63% de rendimento referente a 3 etapas. O

lactol **6** foi obtido através da reação

aldol *syn* seletiva entre a acroleína e a (*S*)-*N*-propioniloxalidinona obtendo-se o aldol **5** que, submetido nas condições de diidroxilação com OsO₄ cat. e NMO, forneceu a lactona **6**, a qual teve suas hidroxilas protegidas com TBSOTf.

Redução com DIBAL-H da correspondente lactona conduziu ao lactol **7** em 8% de rendimento referente a 5 etapas (Esquema 2). Os acoplamentos posteriores serão realizados pelos alunos de pós graduação Ilton B. D. Castro e Fernanda G. Finelli. Os produtos foram caracterizados por análise de I.V., RMN ¹H e ¹³C.

Migrastatina - Anti-tumoral - Produto natural

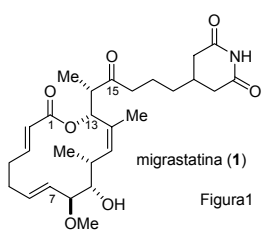


Figura 1

