

260

PREPARAÇÃO ESTEREOSSELETIVA DE ANÁLOGOS DE ALCALÓIDES HIACINTACINAS

A. Mariane Pazinato, Pablo David Grigol Martinez, Eduardo Rolim de Oliveira (*orient.*) (UFRGS).

Alcalóides hiacintacina são uma nova classe de pirrolizidinas polihidroxiladas que apresentam interessantes propriedades biológicas. Nesse trabalho descreveremos nossos resultados preliminares na obtenção de compostos da família das hiacintacinas. Foram já obtidos dois análogos polihidroxilados. Como etapa-chave utilizamos uma reação de condensação de Dieckmann, partindo-se de um diéster. Como composto de partida e fonte de quiralidade utiliza-se o aminoácido natural L-prolina. A adição nucleofílica de prolina O-protetida em eletrófilos do tipo inoato foi estudada e observou-se a obtenção do aduto de Michael de forma eficiente e estereosseletiva. De forma a obter-se o intermediário diéster requerido para a condensação de Dieckmann reduziu-se de forma diastereosseletiva a olefina utilizando-se hidrogenação ou acilóxiborohidreto. Obteve-se em ambas as condições o composto aminodiéster de forma eficiente. A ciclização deste aminodiéster utilizando sódio metálico resultou no esqueleto 1-azabiciclo [3.3.0] octano desejado. A redução com LiAlH_4 do composto derivado de propiolato de etila levou a uma deoxihiacintacina e a mesma reação com o inoato derivado de álcool propargílico, preparado em nosso laboratório, levou a uma homohiacintacina, ambos submetidos a testes de atividade biológica preliminares.