



E0581

ESQUELETOS FURANOFURONAS E FURANOPIRONAS INSATURADOS A PARTIR DE DISSACARÍDEOS

Luiz Fernando Toneto Novaes (Bolsista FAPESP), Leandro V. Melo e Profa. Dra. Lucia Helena Brito Baptistella (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A substância isossacarinolactona, que pode ser considerada um excelente bloco construtor quirial em síntese orgânica, contém grupos hidroxila em uma lactona de cinco membros, com dois centros estereogênicos definidos. Além disso, pode ser sintetizada a partir de um material abundante e de baixo custo, a lactose. O projeto prevê o uso da isossacarinolactona para gerar dois esqueletos lactônicos bicíclicos, furanofurona e furanopirona insaturados, propostos por apresentarem similaridade estrutural com produtos naturais com reconhecida ação antitumorais. A partir do bloco base de construção são propostas reações seletivas de proteção e desproteção, e usa-se como etapa chave uma reação de Wittig sobre carbonila de lactona, a qual se pretende otimizar. No projeto em desenvolvimento foi possível a síntese da isossacarinolactona em rendimentos coerentes com o da literatura, proteção de hidroxilas e uma reação de Wittig intramolecular de forma a gerar o sistema furanofurona insaturado.

Reação de Wittig sobre lactona - Isossacarinolactona - Reações estereosseletivas