



E0580

METODOLOGIAS PARA A PREPARAÇÃO DE NOVOS ESQUELETOS FURANO FURONA

Jorge Henrique Faber Boog (Bolsista SAE/UNICAMP), Leandro V. Melo e Profa. Dra. Lucia Helena Brito Baptistella (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O ácido quínico é um ciclo poliol obtido de diversas fontes naturais que, por possuir grupos funcionais em carbonos quirais, pode ser utilizado como material de partida para rotas estereosseletivas. Dentre alguns destes produtos podem ser destacados antifúngicos, analgésicos, antibióticos, inibidores de enzimas e antitumorais. O projeto resume-se a um estudo de rotas sintéticas para a preparação de derivados furanofurona tendo como material de partida o ácido quínico. Um estudo prévio dessas reações já foi feito e as reações devem agora ser repetidas, otimizadas e, em alguns casos, alteradas. O objetivo do projeto é expandir conhecimento e o domínio sobre diversas técnicas sintéticas e analíticas, como a purificação de produtos em coluna separativa, recristalização, espectroscopia de infravermelho e ressonância magnética nuclear de ^1H e ^{13}C , rotação ótica e ponto de fusão. Devem ainda ser utilizar produtos intermediários e finais dessa rota como material para estudo de atividade anticancerígena.

Síntese orgânica - Ácido quínico - Furano furona