



E441

ALFA-OXIMAÇÃO DE PROPIOFENONAS E SUA APLICAÇÃO EM SÍNTESE ENANTIOSSELETIVA NEOLIGNANAS

Rodrigo dos Santos Martins (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo José Samenho Moran (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A preparação e redução enantiosseletiva de dicetonas mediada por microorganismos pode produzir percussores de inúmeras moléculas orgânicas, como as neolignanas, alvo deste projeto, que apresentam atividades contra *Leishmania donovani*. Neste projeto a estratégia de síntese para obtenção da 1-(4-metoxi-benzeno)-1,2-propanodiona deu-se a partir da metodologia de Slater (α -oximação da cetona correspondente seguido de hidrólise), onde se substituiu o solvente original por diclorometano. Assim a obtenção 1-(4-metoxibenzeno)-2-oxima-1-propanona foi um sucesso (rendimento de 80%), mas a obtenção da dicetona através da hidrólise da oxima teve um rendimento de 22%. Com a 1-(4-metoxi-benzeno)-1,2-propanodiona em mãos fez-se um estudo cinético da redução desta molécula mediada por fermento de pão, para obter a (S)-2-hidroxi-1-(4-metoxifenil)-1-propanona, que apesar do bom rendimento químico não mostrou um alto excesso enantiomérico. Verificou-se também que a metodologia de Slater modificada é aplicável em outras cetonas, como a 1-(3-clorobenzeno)-2-oxima-1-propanona e a 1-(3,4-dimetoxibenzeno)-2-oxima-1-propanona. Assim concluímos que há viabilidade para a rota sintética proposta para a neolignana, também se verificou que a metodologia modificada de Slater também pode ser aplicada em outras cetonas.

Dicetonas - Neolignanas - Biorredução