

E391

PREPARAÇÃO ENANTIOSELITIVA DE NEOLIGNANAS

Rodrigo dos Santos Martins (Bolsista SAE/UNICAMP), 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, que apresentam atividades contra *Leishmania donovani*. Neste trabalho, a síntese da dicetona deu-se partindo-se do metoxibenzeno numa acilação de Friedel-Crafts com anidrido propiônico obtendo o *para*-metoxibenzeno-1-propanona em 71,6% de rendimento. A partir deste produto, realizou-se a reação de nitroação através do método modificado descrito por Slater, onde ao invés de se usar éter etílico como solvente usou-se diclorometano afim de eliminar a competição do solvente na protonação do reagente tornando a reação mais efetiva. Assim, conseguiu-se sintetizar a 1-(4-metoxibenzeno)-2-oxima-1-propanona com 76,4% de rendimento e através de sua hidrólise obter a 1-(4-metoxi-benzeno)-1,2-propanodiona com 20,7% de rendimento. Em seguida, a dicetona foi reduzida por fermento de pão (*Saccharomyces cerevisiae*) aplicando-se a metodologia proposta por Nakamura obtendo-se a 1-(4-metoxi-benzeno)-1-oxo-2-propanol. Os resultados alcançados, até o momento, indicam a viabilidade da rota sintética proposta para se obter as neolignanas.

Dicetonas - Neolignanas - Biorredução