



E0529

REDUÇÃO DE IMINAS PARA OBTENÇÃO DE AMINAS QUIRAIS

Camila Cristina de Lima Castro (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Antonio Claudio Herrera Braga (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Aminas quirais são encontradas de forma abundante na natureza e desempenham um papel fundamental nas atividades biológicas. O trabalho que está sendo desenvolvido é baseado na síntese dessas aminas. Um método muito eficaz de obtê-las é por meio da redução de iminas. As iminas são compostos obtidos a partir de cetonas e aminas pró-quirais. Há um ataque nucleofílico da amina na função carbonílica com conseqüente eliminação de água, em uma reação de equilíbrio. Tal fato faz com que iminas sejam extremamente sensíveis e instáveis em contato com a umidade. Utilizou-se para tal síntese um método clássico, que consiste na remoção azeotrópica da água, utilizando solventes com alto ponto de ebulição. É montado então um refluxo, que retira a água do meio racional, fazendo com que ela se acumule em um reservatório separado, em um tudo do tipo *Dean Stark*. A utilização de agentes secantes é fundamental para deslocar o equilíbrio para a formação de produtos. Uma vez formada a imina, esta é reduzida. O estudo prevê a obtenção de aminas racêmicas, que serão analisadas por eletroforese capilar quiral, e sua redução para obtenção de aminas quirais, através da utilização de boroidreto de sódio quiralmente modificado.

Iminas - Aminas quirais - Síntese assimétrica