

Proposta de Projectos

Laboratório de Química Bioorgânica – Doutora Rita Ventura Lima

Síntese de derivados do ácido tartárico para a elaboração de novos organocatalisadores.

O trabalho consiste na síntese de alguns intermediários derivados do ácido tartárico para a preparação de uma nova classe de catalisadores: os organocatalisadores. Estes novos organocatalisadores serão testados em vários tipos de reacções.

Síntese de derivados de açúcares para estudos de estabilização de proteínas.

O trabalho consiste na preparação de alguns açúcares derivados da manose, glucose e galactose para estudos bioquímicos de estabilização de proteínas. Diferentes tipos de glicosilação envolvendo diversos dadores glicosídicos/condições de reacção serão estudados de modo a otimizar a selectividade anomérica para cada açúcar.