Experimento 2

Resolução cinética-enzimática de álcoois, acetilação química e purificação por coluna cromatográfica

Procedimento:

Em um eppendorf, pesar 5 mg da lipase (CAL-B).

Adicionar 0,5 mL da solução 0,2 Mol/L de (*R,S*)-1-feniletanol (_mmol de substrato);

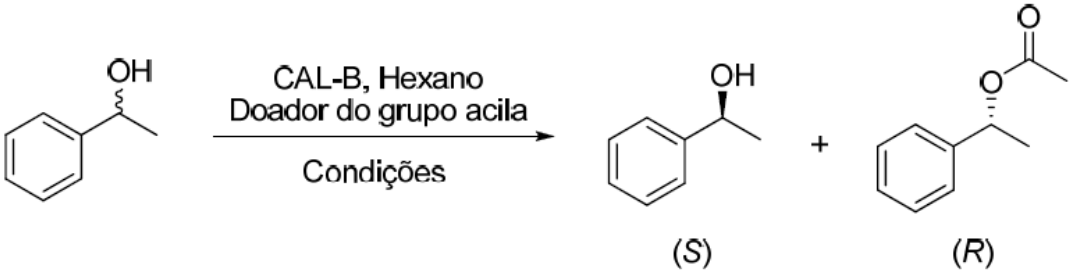
e 0,5 mL de uma solução 1Mol/L de Acetato de vinila (_mmol);

Agitar a mistura a 700 rpm (32^0C).

Retirar alíquotas da mistura reacional (aproximadamente uma gota da reação para cada alíquota) nos tempos de 60 e 90 min.

Em um balão de 25 mL adicionar (*R,S*)-1-feniletanol (1 mL, ___mmol), anidrido acético (0,4 mL, ____mmol) e piridina (0,35 mL, ____mmol).

Deixar sob agitação por 1 hora e em seguida diluir com diclorometano (10 mL) e agua (5 mL) e transferir para um funil de separação; agitar, deixar em repouso para ahaver separação de fazes, decantar a fase orgânica e fazer nova extração com diclorometano (5 mL). Juntar as fases orgânicas, secar e filtrar por gravidade. Concentrar o solvente em rotavapor e **guardar a mistura para purificação cromatográfica na próxima aula.**



CAL-B = *Candida antarctica lipase* - fração B

1. Qual o motivo para utilização de acetato de vinila.

2. Descreva o mecanismo da reação química de acetilação do álcool com anidrido acético e piridina.