

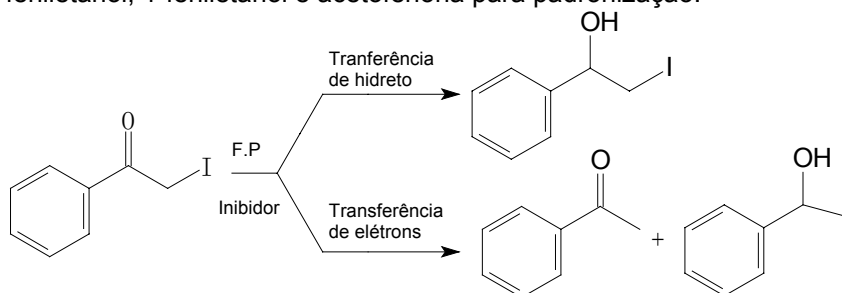
E319

ESTUDO DO POTENCIAL DE INIBIÇÃO DE REAÇÕES RADICALARES EM CÉLULAS DE SACCHAROMYCES CEREVISAE UTILIZANDO α -IODOACETOFENONA

Adriana Calderini (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo José Samenho Moran (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Neste projeto, estudou-se o potencial de inibição de alguns compostos nas reações de redução de α -iodoacetofenona por fermento de pão. As α -haloacetofenonas agem como detectores de dois mecanismos diferentes: de transferência de elétrons (radicalar), produzindo acetofenona; e de transferência de hidreto, produzindo halodrinas. Na redução de α -iodoacetofenona obtêm-se acetofenona e 1-feniletanol, e nas reduções de α -flúoro, α -bromo e α -cloroacetofenona obtêm-se as halodrinas. Portanto, somente α -iodoacetofenona é reduzida por transferência de elétrons. A inibição desse mecanismo foi estudada colocando-se alguns inibidores no meio reacional.

Para este estudo, preparou-se a α -iodoacetofenona e os possíveis produtos da reação: 2-iodo-1-feniletanol, 1-feniletanol e acetofenona para padronização:



Além disso, estabeleceu-se um procedimento analítico por CG-EM para a separação e quantificação dos produtos formados utilizando difenila como padrão interno e para sua utilização nas reduções microbiológicas de α -iodoacetofenona na presença de vários inibidores de radicais.
 @-iodoacetofenona - Fermento de Pão - Inibição