

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

Química

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

PROCESSO DE OBTENÇÃO DE EPÓXIDO DE ÓXIDO DE ALFA BISABOLOL



Estágio de desenvolvimento: Intermediário

Descrição

Processo químico inovador para obtenção do epóxido de óxido e alfa-bisabolol, pela reação do alfa-bisabolol ou óleo de candeia cru, utilizando um solvente orgânico, oxigênio molecular, reagente de sacrifício e catalisador heterogêneo de metal não-nobre. A tecnologia apresenta baixo custo de instalação de planta industrial, maior segurança operacional e elevada eficiência, visando obter um produto de alto valor agregado, a partir do óleo de candeia.

Vantagens

- Uso de pressão atmosférica de oxigênio molecular
- Facilidade de utilização, armazenamento e estocagem do reagente de sacrifício
- Catalisador de fácil preparo, de baixo custo e que pode ser reutilizado

Inventores

Patricia Alejandra Robles / Leandro Duarte de Almeida / Alexandre Pena Silva Costa

Titulares:

UFMG
Nº: BR1020220073910