

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

Química

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

OBTENÇÃO DE α -BISABOOL A PARTIR DE FARNESOL E/OU NEROLIDOL



Estágio de desenvolvimento: Completo

Descrição

Obtenção de α -bisabolol, a partir do nerolidol e/ou farnesol utilizando, preferencialmente, o heteropoliácido H3PW12O40 como catalisador, em condições brandas de reação. O α -bisabolol é um álcool que apresenta aroma floral, sendo o maior constituinte do óleo essencial de camomila (50%), candeia (85%) e sálvia (90%).

Vantagens

- O catalisador pode ser reciclado e reutilizado e utilizado em baixas quantidades em relação aos substratos;
- O processo é realizado em uma única etapa;
- Alta atividade e seletividade e, portanto, produto mais puro e limpo e com maior rendimento que os já relatados;
- Obtenção de uma mistura final isenta da presença de farnesol;
- Possui ampla aplicação como agente fragrante nas indústrias farmacêuticas e de perfumaria.

Inventores

Augusto Luís Pereira de Meireles / Maíra dos Santos Costa / Elena Vitalievna Goussevskaia

Titulares: UFMG
UFOP
FAPEMIG
Nº: BR1020150152663