

PROCESSOS DE ISOMERIZAÇÃO DE ÓXIDO DE CARIOFILENO E OBTENÇÃO DE DERIVADOS DO CLOVANO

Estágio de desenvolvimento: Avançado (pronto para scale-up)

Descrição

Processo para obtenção de sesquiterpenos policíclicos derivados do clovano e cariofilano a partir da isomerização do óxido de cariofileno, utilizando heteropoliácidos como catalisador.

Vantagens

- Os compostos terpênicos obtidos possuem ampla aplicação como agentes fragrantes importantes nas indústrias farmacêutica, alimentícia e de perfumaria;
- Os catalisadores utilizados são versáteis, verdes e têm um melhor desempenho catalítico se comparado aos catalisadores ácidos tradicionais;
- O processo é sustentável e utiliza pequenas quantidades de catalisador não corrosivo atrelado ao uso de solventes orgânicos verdes. Além disso, o tipo de catalisador utilizado facilita a separação do mesmo a partir do meio de reação.

Inventores

Augusto Luís Pereira de Meireles / Elena Vitalievna Goussevskaia / Kelly Alessandra da Silva Rocha

Titulares: UFMG / UFOP / FAPEMIG
Nº: BR1020170150224