

### PROCESSO DE OBTENÇÃO DE COMPOSTO PARA FRAGRÂNCIAS E FÁRMACOS



Estágio de desenvolvimento: Inicial (teste de bancada)

#### Descrição

Processo de obtenção do composto inédito, 4-(4- isopropylphenyl)-2,2,6-trimethyl- 3-oxabicyclo[3,3,1]non-6-ene, via processo catalítico empregando catalisadores à base de heteropoliácidos. O composto apresenta aplicação como receptores  $\alpha$  e  $\beta$  do estrógeno, possibilitando a sua aplicação nas indústrias de fragrâncias e de fármacos.

#### Vantagens

- Processo inédito de acoplamento entre dois compostos de origem natural (aldeído cuminaldeído e compostos monoterpenos e monoterpênicos);
- A utilização de catalisadores a base de heteropoliácido permite processos sob condições mais suáveis, incluindo pressão atmosférica, temperaturas brandas, variadas opções de solventes e pequenas quantidades de catalisador;
- Uso de solventes benignos ambientalmente ("solventes verdes"): dietilcarbonato e dimetilcarbonato.

#### Inventores

Kelly Alessandra da Silva Rocha / Rafael Ferreira Cotta / Elena Vitalievna Goussevskaia

**Titulares:** UFMG / UFOP  
Nº: BR1020160181879