

Processo eficiente e versátil para obtenção de Bupropion

Descrição

O processo em questão permite a obtenção rápida, de baixo custo e eficiente de aciloínas, que servem de matéria-prima para obtenção de diversos medicamentos, notadamente o Bupropion, um importante fármaco no combate ao tabagismo.

Oportunidades de mercado

Dados da Organização Mundial de Saúde apontam que o tabagismo é um hábito assumido por aproximadamente um terço da população mundial adulta e que em países em desenvolvimento este número esteja apenas aumentando. Esse panorama é crítico para agências governamentais e privadas que buscam, por um lado, promover medidas para a conscientização contra o tabaco e, por outro, pesquisar fármacos e medicamentos para auxiliar no abandono desta substância. Nesse cenário, o Bupropion apresenta-se como uma das principais alternativas de combate ao fumo. A matéria-prima para obtenção do Bupropion é a aciloína, e os processos para produção desta substância, apesar de rentosos comercialmente, apresentam diversas características indesejáveis, como trabalho a baixas temperaturas, uso de bases fortes, elevado tempo de preparo, utilização de um número grande de substratos (aldeídos, ácidos carboxílicos) e necessidade diversas especificações limitantes. Deste modo, iniciativas que visem a simplificar essa produção são altamente interessantes, sobretudo quando permitem a diminuição de custos e redução no tempo de manufatura.

Diferenciais

- Processo de manufatura mais simples que o praticado atualmente;
- Eficiência do processo permite alto rendimento em relação aos outros métodos;
- Menor tempo de produção frente às alternativas convencionais.

INVENTORES

Giovanni W. Amarante
Mayra Cavallaro

CONTATO

parcerias@inova.unicamp.br
Tel: (19) 3521.2608 / 2612
(19) 3521.2607 / 2552
Fax: (19) 3521-5210