



NOVO PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS EM VEGETAIS

Resumo

A tecnologia consiste em um novo processo de extração de moléculas com alta massa molar de vegetais. O processo ocorre por fracionamento, conseguindo separar moléculas com potenciais aplicações na indústria alimentícia, farmacêutica e cosméticas.

Desafios e objetivo

A exploração de compostos naturais vem crescendo no Brasil, principalmente na indústria da beleza e alimentícia. Segundo projeção do Euromonitor, esse mercado deve crescer 39% até 2014 e movimentar um total de US\$ 21,5 bilhões no Brasil.

O primeiro objeto dessa tecnologia trata-se de um processo de fracionamento de extratos vegetais, que ocorre de forma sequencial e pode ser realizado de modo operacional do tipo batelada e/ou diafiltração.

O segundo objeto dessa tecnologia trata-se do uso das frações do extrato obtidas pelo processo de fracionamento na indústria alimentícia, farmacêutica e cosméticas e de química verde, em especial em trabalhos de prospecção fotoquímicas, na produção de composições com ação antioxidante, anti-inflamatória e/ou anticancerígeno.

Solução

O processo objeto desta tecnologia permite o enriquecimento das frações obtidas nas moléculas polares com alta massa molar, inicialmente presentes no extrato em baixa concentração, tais atividades são intensificadas tendo, aplicação em diversas áreas industriais.

Aplicações

A tecnologia tem aplicação na indústria farmacêutica, de alimentos e cosmética.



Estágio de Desenvolvimento



Oportunidades

Parceria e/ou transferência de tecnologia

Outras Informações

Proteção solicitada por patente **PI 0902334-8** – Processo de fracionamento de extratos vegetais para a obtenção de moléculas polares com alta massa molar

Contato

agenciadeinovacao@inovacao.ufrj.br
Telefone: (21) 3373-1788 / 3733-1793