

PROCESSO PARA RECUPERAÇÃO DE BETA-CAROTENO A PARTIR DE ÓLEO DE PALMA

Processo INPI: BR 10 2022 022050-6

Processo UFSM: 1040

Cotitular: Bioesans Produtos Biotecnológicos S.A.

DESCRIÇÃO

A invenção refere-se ao setor tecnológico de química e diz respeito a um processo para recuperação de betacaroteno que compreende etapas de tratamento de óleo vegetal por operação de adsorção com o intuito de recuperar componentes minoritários como beta caroteno e evitar que estes sejam degradados durante o processo de refino industrial.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

A presente invenção se refere a um processo que compreende etapas de tratamento de óleo vegetal por operação de adsorção com o intuito de recuperar componentes minoritários (ex.:beta-caroteno) e evitar que estes sejam degradados durante o processo de refino industrial. Preferencialmente, o óleo vegetal é óleo de palma bruto. Outros exemplos de óleo vegetal que podem ser submetidos ao processo da presente invenção incluem óleo de soja, óleo de girassol, óleo de buriti e outros óleos que contenham betacaroteno, e outros componentes minoritários como tocoferol, tocotrienol, esqualeno, fitoesteróis.

AUTORES

Bibiane Nardes Segala
Bruna Clarissa Steffens
Daniel Assumpção Bertuol
Cristiano Augusto Ballus
Eduardo Tanabe

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

O Beta-caroteno BC é um pigmento natural e um antioxidante presente nos alimentos. O BC é uma das formas de se obter indiretamente a vitamina A. Por ser um composto de grande interesse devido às suas propriedades e potenciais aplicações, atualmente são conhecidos métodos para sua extração e/ou obtenção. No entanto, até o presente momento não se conhece processo de recuperação de BC a partir de óleo vegetal com as características e consequentes vantagens da invenção aqui apresentada.