

PROCESSO DE
PRODUÇÃO
ENZIMÁTICA DE
EXOPOLISSACARÍDEOS
DE BACILLUS
SUBTILIS NATTO COM
PROPRIEDADES
COSMETOLÓGICAS

Universidade Estadual de Londrina
Agência de Inovação Tecnológica
Vitrine Tecnológica da UEL



VITRINE
TECNOLÓGICA
UEL



AINTEC
agência de inovação UEL



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

PROCESSO DE PRODUÇÃO ENZIMÁTICA DE EXOPOLISSACARÍDEOS DE BACILLUS SUBTILIS NATTO COM PROPRIEDADES COSMETOLÓGICAS

DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A presente invenção descreve o processo de produção de exopolissacarídeos por síntese enzimática, usando a levanasacarase de Bacillus subtilis natto. Quando o elemento é sintetizado, o produto apresenta alta produção e excelente propriedade cosmetológica, uma vez que possui propriedade antioxidante e não apresenta elemento nocivo à saúde humana. Desse modo, essa biomolécula pode ser promissora no segmento da indústria de cosméticos, melhorando a saúde da pele pela prevenção do envelhecimento e apresentando um alto poder de hidratação.

PATENTE DE INVENÇÃO DEPOSITADA

BR 10 2019 006739 0

Pedido realizado em 03/04/2019

DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

Cooperações para Desenvolvimento

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Produto de origem sustentável;
- Propriedade antioxidante;
- Termicamente estável;
- Baixo custo de produção;
- Alta produtividade;

FICHA TÉCNICA

- TITULAR
 - Universidade Estadual de Londrina;
- ÁREA DO CONHECIMENTO
 - Cosmética;
- AUTORES:
 - Gabrielly Terassi Bersaneti, doutoranda em Biotecnologia pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Maria Antonia Pedrine Colabone Celligoi, docente no Centro de Ciências Exatas na Universidade Estadual de Londrina - UEL;