

Enzimas

Bioprospecção de fungos produtores
de complexos enzimáticos

Fotos: Leila Favaro



Embrapa
Agroenergia

Bioprospeção de fungos produtores de complexos enzimáticos

Matéria-prima

Bagaço de cana-de-açúcar pré-tratado

Processo

Bioprospeção de fungo filamentososo

Produto final

Complexos enzimáticos

Linhagens elite de fungos endófitos, isolados da biodiversidade brasileira, produtores de complexos enzimáticos eficientes para hidrólise do bagaço de cana-de-açúcar pré-tratado.

Aplicações

- + Hidrólise enzimática de biomassa lignocelulósica.
- + Setor de processamento – agroindústria.
- + Indústria química e de biotecnologia.

Vantagens

- + Redução do custo de obtenção de celulases.
- + Valorização de espécies nativas, selvagens e não patogênicas da biodiversidade brasileira.
- + Possibilidade de utilização em diversos ramos industriais, como o de alimentos e bebidas, rações, têxtil, papel e celulose.

Estágio ► TRL/MRL 3 - Escala laboratorial

Leve esta tecnologia para outro estágio



Pesquise conosco outros potenciais de uso



Faça desta tecnologia a base de sua empresa incubada

Responsável: LÉIA CECÍLIA DE LIMA FÁVARO