

Biomassa lignocelulósica

Remoção de inibidores de fermentação em licores de biomassa lignocelulósica



Fotos: Vivian Chies



Embrapa
Agroenergia

Remoção de inibidores de fermentação em licores de biomassa lignocelulósica

Matéria-prima

Processo

Produto final

Licor de cana-de-açúcar

Separação de compostos

Licor livre de inibidores de fermentação

Processos de remoção de inibidores de fermentação em licores de biomassa lignocelulósica por meio de colunas com fase estacionária polimérica/hidrofóbica regenerável e uso de solventes quimicamente limpos, como água e etanol.

Aplicações

- + Produção de etanol de 2ª geração ou ácido xilônico a partir de licor com açúcares C5 livre de inibidores para fermentação.

Vantagens

- + Alta especificidade na separação de compostos com características hidrofílicas (açúcares) e hidrofóbicas (furanoaldeídos e compostos fenólicos).
- + Emprego de solventes com baixo impacto ambiental (etanol e água).
- + Fase estacionária regenerável, ao contrário do que ocorre com os processos de remoção de inibidores fermentativos por carvão ativo.

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: **CLENILSON MARTINS RODRIGUES**

TC156