

Ácido xilônico

Produção de ácido xilônico por leveduras

Foto: Rosane Falcão



Embrapa
Agroenergia



Produção de ácido xilônico por leveduras

Matéria-prima

Processo

Produto final

Linhagens de leveduras

Fermentativo

Ácido xilônico

Linhagens de leveduras recombinantes *Komagataella phaffii* (*Pichia pastoris*) e *Saccharomyces cerevisiae* produtoras de ácido xilônico a partir de xilose em hidrolisado de biomassa de cana-de-açúcar.

Aplicações

- + Dispersante em cimento, agente complexante ou quelante de íons, agente clarificante de poliolefinas, antibiótico, aditivo para melhorar a absorção de vitamina C.
- + Fabricação de biopesticidas e branqueamento de têxteis.
- + Substituto do ácido glucônico em produtos não alimentícios.
- + Modificador ou precursor para a síntese de 1,2,4-butanotriol, copolíamidas, poliéster, hidrogel e etilenoglicol.

Vantagens

- + Produção de ácido xilônico a partir de recursos renováveis.
- + Processo de produção simplificado.

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: JOÃO RICARDO MOREIRA DE ALMEIDA

TC212