

# RESUMO DE TECNOLOGIA

## CTIT-UFMG

Engenharia

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

### LEVEDURA, PLASMÍDEO E ENZIMA RECOMBINANTES PARA A PRODUÇÃO DE FITASE



Estágio de desenvolvimento: Intermediário

#### Descrição

A presente tecnologia refere-se à construção de uma sequência geneticamente modificada baseada no gene da fitase, para a produção de uma enzima recombinante em levedura, com potencial de manter sua atividade funcional em diferentes condições bioquímicas, como em uma ampla faixa de pH e termoestabilidade. A tecnologia se refere ainda a uma molécula de DNA contendo o gene que codifica a fitase clonada em um vetor de expressão com potencial para aplicação diversas áreas.

#### Vantagens

- Aplicável em diversas áreas industriais biotecnológicas, tais como nutrição animal e humana, e aplicação farmacêutica.
- Potencial de manter sua atividade funcional em diferentes condições bioquímicas, como em uma ampla faixa de pH e termoestabilidade.

#### Inventores

William James Nogueira Lima / Ronaldo Alves Pinto Nagem (+)

#### Titulares:

UFSJ / UFMG / UNIFAL

Nº: BR1020210088150

TRANSFERENCIA@CTIT.UFGM.BR

+55 31 3409-3929

U F *m* G

CTIT | Coordenadoria de  
Transferência e  
Inovação Tecnológica