

植物保护

枯草芽孢杆菌植酸酶的研究进展

范继英, 何月秋**

云南农业大学, 农业生物多样性与病虫害控制教育部重点实验室, 云南 昆明 650201

收稿日期 2006-3-31 修回日期

摘要 枯草芽孢杆菌通过分泌植酸酶分解植酸, 释放磷元素, 促进动植物磷的吸收。主要综述了枯草芽孢杆菌植酸酶作用机理、酶学性质、分离纯化、分类地位和基因工程方面的研究进展, 以便为该酶的深入研究和应用提供借鉴作用。

关键词 [枯草芽孢杆菌](#) [植酸](#) [植酸酶](#)

分类号

Brief Review of Secreted Phytases from *Bacillus subtilis*

FAN Ji ying, HE Yue qiu

The Key Laboratory for Agricultural Biodiversity for Pest Management of China Education Ministry, Y A U, Kunming 650201, China

Abstract

Bacillus subtilis can hydrolyze phytate, release phosphorus and improve phosphorus nutrition of plants and animals by secreting phytases. This review briefly summarizes the research progress on phytases from *Bacillus subtilis* in effect mechanism, property, isolation, purification and taxonomy of the enzyme and gene engineering to speed up the deep research and exploitation of the enzyme.

Key words [Bacillus subtilis](#) [phytate](#) [phytases](#)

DOI:

通讯作者 范继英

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(466KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[枯草芽孢杆菌](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [范继英](#)
 - [何月秋](#)