

球孢白僵菌Bb174固态发酵产几丁质酶产酶及酶学特征研究

张洁, 蔡敬民, 吴克

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-9 接受日期

摘要

对球孢白僵菌(*Beauveria bassiana*) Bb174产几丁质酶进行了固态发酵条件及酶学特征的研究。结果表明,以4:1麸皮:蚕蛹粉、蛋白胨 $1\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$ 作为产酶最适培养基,在7.5g培养基中接种3ml液态种子,自然pH下28℃培养2d,酶活可达最高,为 $126\text{U}\cdot\text{g}^{-1}$ (干培养基)。粗酶液的最适反应温度为40℃,最适反应pH5.0,在30-70℃保温1h,得半失活温度48℃。在30-40℃、pH4~6范围内,酶的性质最稳定。根据Lineweaver-Burk作图法,得到该酶的动力学参数 K_m 为 $0.52\text{mg}\cdot\text{ml}^{-1}$, V_m 为 $0.7\Delta\text{E}680\cdot\text{h}^{-1}$ 。

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(263KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张洁](#)

· [蔡敬民](#)

· [吴克](#)