

短小芽孢杆菌1037抗温和性噬菌体菌株的筛选及投产¹⁾

蒋如章, 于利民²⁾, 侯炳炎, 吴昆慧

南开大学生物系, 天津 天津酶制剂厂

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 由短小芽孢杆菌(*Bacillus pumilus*) 260/52 诱筛的1037菌株, 在500升罐上产碱性蛋白酶的能力稳定在8,000单位/毫升以上, 生产能力较出发菌株提高40%以上^[1]。但该菌株在10吨罐上的产酶水平并不高于出发菌株。发酵中表现出二级种子种龄显著延长, 发酵周期延长, 产酶速率低, 泡沫增多, 菌体生长略有下降等异常现象。发酵液经平板检查出现噬菌斑, 从而证明为噬菌体感染。于是, 开展了短小芽孢杆菌抗噬菌体菌株的筛选工作。本文报道有关噬菌体抗性菌株的筛选过程及投产情况。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
 - [蒋如章](#)
 - [于利民](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者