

扩展功能

本文信息

- [Supporting info](#)
- [PDF\(448KB\)](#)
- [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

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 “pAmy41”的相关文章

► 本文作者相关文章

- [杨洪江](#)
- [杨丽珠](#)
- [陈启民](#)
- [蒋如璋](#)

α-淀粉酶基因表达中启动子上游区EcoRI-BclI片段的生理功能^①

杨洪江, 杨丽珠, 陈启民, 蒋如璋

南开大学生物工程研究室; 天津 300071

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文从pAmy41和pNL201出发, 构建了一系列α-淀粉酶基因上游区EcoRI-BclI片段缺失或部分缺失的质粒, 并构建了含有pAmy41系列单质粒pAmy41系列、pNL201系列双质粒工程菌。通过对这些工程菌α-淀粉酶基因表达水平的分析显示, B. licheniformis α-淀粉酶基因上游区EcoRI-BclI片段在α-淀粉酶基因表达中行使负的调控功能。

关键词 [pAmy41](#) [pNL201](#) [α-淀粉酶基因](#) [基因表达](#) [负调控功能](#)

分类号

Role of EcoRI-BclI Fragment at the Promoter Upstream Region on the Expression of a -Amylase Gene^①

Yang Hongjiang Yang Lizhu Chen Qimin Jiang Ruzhang

Labratory of Biotechnology Nankai University Tianjin 300071

Abstract

A series of plasmids derived from pNI201 with the promoter upstream region of a-amylase gene of B. licheniformis have been constructed. In the meantime, a series of plasmids derived from pAmy41 with full a-amylase gene have also been constructed and they have different promoter upstream region with the EcoRI-BclI fragment deleted or partial destroyed. The a-amylase activity of the engineering strains carrying alone or double plasmids has been determined. The statistical results show that the EcoRI-BclI fragment possesses negative regulation in the expression of a-amylase gene in B. subtilis.

Key words [a-amylase gene](#) [Gene expression](#) [Negative regulation](#) [pAmy41](#) [pNL201](#)

DOI:

通讯作者