

枯草杆菌Ki-2-132株中degUS基因的遗传效应

潘学峰, 章银梅, 汤懋HONG

中国科学院微生物研究所; 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用基因同源重组和基因割裂的方法, 研究了枯草杆菌ki-2-132中degUS基因的作用。发现此基因对菌株的蛋白酶产生、感受态的形成、细胞运动、葡萄糖对产酶的抑制等列表型都有影响, 是一个多效基因。通过对此基因的割裂分析, 发现单纯degUS阅读框对菌生长时的细胞形态及表达载体上aprE的表达有明显的影晌, 而对其他表型的影响不明显。

关键词 [degUS基因](#) [多效基因](#) [枯草杆菌](#) [degS阅读框](#)

分类号

The Genetical Effects of degUS Gene in Bacillus subtilis Ki-2-132

PAN Xuefeng,ZHANG Yinmei,TANG Maohong

(Institute of Genetics Chinese Acaemy of Sciences Beijing 100101)

Abstract

Using the methods of recombination and gene disruption,the effects of degUS gene in Bacillus subtilis Ki-2-132 were studied. The results showed that the gene could affect all protease-producing,competence frommation,cell mobility and repression effects of glucose on protease-production.This implies that it is a pleiotropic gene in Bacillus subtilis Ki-2-132. The disruption of the gene caused morphological changes and repressed the expression of apr E in vectors.

Key words [degUS gene](#) [Pleiotropic gene](#) [Bacillus subtilis](#) [degS ORF](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(727KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“degUS基因”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [潘学峰](#)
- [章银梅](#)
- [汤懋HONG](#)