

Escherichia coli核糖体蛋白质突变对lac Z表达的影响

黄力全, 童克忠

中国科学院遗传研究所, 北京

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 测定了Escherichia coli P90CF[rec A ara D (lac pro B) F' lac I, pro A+ proB+]及其依赖链霉素突变体(StrDA)、抗链霉素突变体(StrRA)、和回复突变体的b-半乳糖苷酶活性。发现StrDA的酶活性大大低于野生型的酶活性, 而StrRA的酶活性与野生型的接近。不同的回复突变体, 酶活性差别很大, 最高的与野生型的接近, 大多数阶于野生性与StrDA之间, 少数低于StrDA。测定了E. coli A19及其衍生株的b-半乳糖苷酶活性, 并与其lcI857成斑率相比较。在VT977 (S8+S3+S18+L6+L24+L27) 和VT567 (S8+L27) 中, 它们的成斑率分别是野生型的6.02倍和3.56倍, 而b-半乳糖苷酶活性只有野生型的19.23%和28.02%。相反, VT711 (S8+S4+L6+L24) 的成斑率只是野生型的 6×10^{-7} , 而b-半乳糖苷酶活性仍达野生型的33.20%。

关键词 [核糖体蛋白质](#) [lac Z](#) [翻译特异性](#) [基因表达](#)

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 [包含“核糖体蛋白质”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄力全](#)
- [童克忠](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者