

N-甲基-N'-硝基-N-亚硝基孤对阴沟肠杆菌诱变作用的研究

1. 周鸿宾, 袁长芳, 2. 李世光, 李建国

1. 山西省生物研究所, 太原 2. 山西大学生物系, 太原

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 营养缺陷型无论在微生物遗传学的研究或诱变育种方面皆有着广泛的用途。由于亚硝基孤 (NTG) 是一种诱变作用特别强的诱变剂, 所以应用也较为广泛, 对于细菌的诱变作用的研究已有不少报道 [1181, 而对阴沟肠杆菌的诱变作用尚未见到。本文以该菌为材料, 对 NTG 诱变剂的使用浓度与处理时间的选择, 及应用青霉素浓缩法与上述两因素的联合作用, 以及三者之间的关系作了研究。我们采用 3 个因素 (诱变剂浓度、处理时间、浓缩法的青霉素浓度), 4 个水平, 16 个组合的正交设计 [21, 研究了最大限度地获得营养缺陷型的最适条件, 对所获得的营养缺陷型进行了鉴定, 对其固氮活性进行了分析, 结果报道如下。

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\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [周鸿宾](#)
- [袁长芳](#)
- [李世光](#)
- [李建国](#)