

光生物学与医用光学

He-Ne激光在异种间原生质体融合中的应用

朱振华, 胡欣荣, 陈五岭, 陈亮

(西北大学生命科学学院, 西安 710069)

收稿日期 2005-11-30 修回日期 2006-2-20 网络版发布日期 2007-1-26 接受日期

摘要 用632.8nm 12mW的氦氖激光及聚乙二醇(PEG)复合诱导融合枯草芽孢杆菌与黑曲霉原生质体. 为了提高枯草芽孢杆菌的糖化酶产酶能力, 对两亲本在融合中采用不同的激光照射时间, 选育出的融合子与枯草芽孢杆菌亲本相比, 糖化酶酶活提高了2倍, 并通过酯酶同工酶谱分析对融合子进行了鉴定, 结果表明: 融合子遗传性状与亲本相比发生了显著变化, 通过传代培养, 融合子具有良好的遗传稳定性.

关键词 [He-Ne激光](#) [原生质体融合](#) [黑曲霉](#) [枯草芽孢杆菌](#)

分类号 [Q932](#)

通讯作者 朱振华 xinxinning@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(583KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[He-Ne激光](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [朱振华](#)
- [胡欣荣](#)
- [陈五岭](#)
- [陈亮](#)