

5

He-Ne激光对球孢白僵菌生物学特性的影响

杨革, 陈洪章, 李佐虎

中国科学院过程工程研究所生化工程国家重点实验室, 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 应用He-Ne激光对球孢白僵菌*Beauveria bassiana* 75A进行辐照处理. 研究了不同剂量激光辐照对菌体生长的影响, 辐照强度0.48 mW/cm²、辐照15 min利于菌体的诱变. 两种激光辐照方式中, 生理盐水菌悬液辐照方式诱变效果较好. 经发酵产孢实验和菌体生物量测定, 发现He-Ne激光对球孢白僵菌具有明显的生物刺激效应和诱变作用, 并初步筛选到产孢量有较大变化的辐照变异菌株; 同时, 通过对变异菌株的细胞外、胞周间、细胞内三位区的RNA和DNA分析, 进一步证实了He-Ne激光对球孢白僵菌的诱变作用.

关键词 [He-Ne激光](#); [球孢白僵菌](#); [诱变作用](#)

分类号 [Q939.9](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2035-011](#)

通讯作者:

作者个人主页: [杨革](#); [陈洪章](#); [李佐虎](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (109KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“\[He-Ne激光\]\(#\); \[球孢白僵菌\]\(#\); \[诱变作用\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨革](#)
- [陈洪章](#)
- [李佐虎](#)