

生化工程专栏

辅酶Q10高产菌Rhizobium radiobacter的选育及发酵条件优化

潘春梅, 堵国成, 陈坚

江南大学工业生物技术教育部重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以放射型根瘤菌(Rhizobium radiobacter)WSH2601为出发菌株, 经紫外线和亚硝基胍复合诱变, 获得遗传稳定性好的抗放线菌素D突变株WSH-F06. 在摇瓶中考察了碳、氮源等营养条件以及接种量、装液量和初始pH等环境条件对突变株WSH-F06细胞生长和积累辅酶Q10的影响. 通过诱变和优化发酵条件, 突变株WSH-F06的辅酶Q10产量和胞内含量分别达到34 mg/L和2.4 mg/g, 比出发菌株在同样条件下提高了16%.

关键词 [放射型根瘤菌](#), [辅酶Q10](#), [诱变](#), [发酵条件优化](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0322](#)

通讯作者:

langcao9168@sohu.com

作者个人主页: 潘春梅; 堵国成; 陈坚

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(163KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“放射型根瘤菌, 辅酶Q10, 诱变, 发酵条件优化”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [潘春梅](#)
- [堵国成](#)
- [陈坚](#)