

综述

微生物法生产1,3-丙二醇过程的代谢工程研究进展

王宝光,刘铭,杜晨宇,沈金玉,曹竹安

清华大学化工系生物化工研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 代谢工程在微生物发酵法生产化工产品的过程中扮演着越来越重要的角色. 本研究以生物法生产1,3-丙二醇所涉及的关键酶、代谢途径及其改造为考察对象, 系统综述了微生物法生产1,3-丙二醇所涉及的代谢工程技术、最新应用情况及其进展, 并展望了未来的发展趋势.

关键词 [代谢工程](#), [1,3-丙二醇](#), [生物催化剂](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [205143](#)

通讯作者:

wbg03@mails.tsinghua.edu.cn

作者个人主页: 王宝光;刘铭;杜晨宇;沈金玉;曹竹安

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(228KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“代谢工程,1,3-丙二醇,生物催化剂”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王宝光](#)
- [刘铭](#)
- [杜晨宇](#)
- [沈金玉](#)
- [曹竹安](#)