

综述

乳酸生产中的微生物代谢工程

王海燕,刘铭,王化军,曹竹安

清华大学化学工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从代谢工程的角度综述了同型及异型乳酸发酵的代谢途径、乳酸菌代谢模型、乳酸脱氢酶在乳酸生产方面的应用、米根霉发酵生产乳酸的代谢工程和基因工程阻断乙醇代谢途径改造乳酸的生产过程等方面的研究进展,讨论了生物信息学及环境胁迫对乳酸代谢的影响,展望了乳酸的微生物代谢工程的发展趋势.

关键词 [乳酸](#),[微生物生产](#),[代谢工程](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [205246](#)

通讯作者:

作者个人主页: [王海燕](#); [刘铭](#); [王化军](#); [曹竹安](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (208KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“乳酸,微生物生产,代谢工程”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王海燕](#)
- [刘铭](#)
- [王化军](#)
- [曹竹安](#)