

2

酸度、氧化还原电位和水力停留时间对葡萄糖厌氧混合发酵的影响

周洪波, Cord-ruwisch Ralf, 陈坚

1. 无锡轻工大学生物工程学院环境生物技术研究室, 江苏 无锡 214036; 2. Biotechnology, Division of Science, Murdoch University, Perth, 6150, Australia

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以两种厌氧絮状污泥和一种绵羊中的胃液为种子, 在恒化器中对葡萄糖进行了连续混合厌氧发酵. 在 pH=6~7, Eh = -400 mV 条件下降解速率最快. 乳酸和乙酸在大多数实验中总为主要产物. 酸度和水力停留时间对发酵的影响主要通过影响厌氧菌优势种群和同一种群的代谢途径实现.

关键词 [酸度](#) [氧化还原电位](#) [水力停留时间](#) [厌氧混合发酵](#) [葡萄糖](#) [产物分布](#)

分类号 [X703](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2012-015](#)

通讯作者:

作者个人主页: 周洪波; Cord-ruwisch Ralf; 陈坚

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(268KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“酸度”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周洪波](#)

· [Cord-ruisch Ralf](#)

· [陈坚](#)