4

氧化亚铁硫杆菌在气升式反应器中培养条件对其生长特性的影响

罗林, 康瑞娟, 马晓楠, 蔡昭铃

中国科学院化工冶金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 构建了一种用于菌体培养-矿物浸取的气升式反应器. 分别采用Leathen和9K培养基研究了不同条件下氧化亚铁硫杆菌在气升式反应器中的生长、Fe²⁺氧化速率、溶氧随培养时间的变化及其相互关系. 通过测定溶氧和Fe²⁺氧化速率可了解培养条件对微生物生长特性的影响.

关键词 [氧化亚铁硫杆菌](#) [气升式反应器](#) [生长](#) [Fe²⁺氧化](#) [溶氧](#)

分类号 [TF18](#) [Q939.99](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2014-007](#)

通讯作者:

作者个人主页: [罗林](#); [康瑞娟](#); [马晓楠](#); [蔡昭铃](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(133KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“氧化亚铁硫杆菌”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [罗林](#)

· [康瑞娟](#)

· [马晓楠](#)

· [蔡昭铃](#)