

3

红平红球菌LSSE8-1的培养及其对二苯并噻吩中硫元素脱除的影响

李珊,邢建民,缙仲轩,罗明芳,刘会洲,陈家镛

中国科学院过程工程研究所分离科学与工程青年实验室及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 红平红球菌(*Rhodococcus erythropolis*)LSSE8-1是一株新分离的专一性脱硫菌, HPLC分析表明该菌能选择性地脱除二苯并噻吩(DBT)中的硫, 最终代谢产物是2-羟基联苯(2-HBP). 适宜的初始pH为6.5~9; 能利用多种碳源, 其中以甘油为最佳, 适宜的甘油浓度为8 g/L; 2 g/L的乙酸铵是菌体生长和脱硫的合适氮源; 二甲基亚砷是提高该菌细胞收率和脱硫比活性的有效硫源.

关键词 [生物脱硫](#); [二苯并噻吩](#); [红平红球菌](#)

分类号 [Q819](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2023-013](#)

通讯作者:

作者个人主页: 李珊;邢建民;缙仲轩;罗明芳;刘会洲;陈家镛

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (147KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“生物脱硫; 二苯并噻吩; 红平红球菌”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李珊](#)

· [邢建民](#)

· [缙仲轩](#)

· [罗明芳](#)

· [刘会洲](#)

· [陈家镛](#)