

5

产碱性脂肪酶菌株的筛选和培养

洪骏,夏黎明

浙江大学材料与化工学院化学工程与生物工程系, 浙江 杭州 310027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以Rodamine B平板筛选法获得了一株高活力碱性脂肪酶产生菌Pseudomonas sp. ZJU-02.摇瓶产酶实验表明, 适宜产酶培养基为(%): 玉米浆3, 植物油1, K₂HPO₄ 0.1, KCl 0.05, MgSO₄ 0.05, Tween80 0.05; 最佳培养条件为温度26℃、初始pH 6.5. 脂肪酶活力可高达86 IU/ml. 该酶在70℃以下、pH 7.0~10.5范围内稳定; 酶反应的适宜温度为40℃, 适宜pH为9.5. 该酶制剂在洗涤剂和制革工业中有良好的应用前景.

关键词 [碱性脂肪酶](#); [菌种筛选](#); [酶学特性](#)

分类号 [TQ925](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2035-009](#)

通讯作者:

作者个人主页: 洪骏;夏黎明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(166KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“碱性脂肪酶; 菌种筛选; 酶学特性”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [洪骏](#)

· [夏黎明](#)