

6

固定化少根根霉发酵产脂肪酶及催化合成单甘酯

尹春华, 傅四周, 徐家立, 谭天伟

北京化工大学化学工程学院生物化工系, 北京 100029

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用多种载体固定少根根霉细胞发酵产脂肪酶, 发现珍珠岩和聚氨酯泡沫比较适合作固定化载体, 发酵液酶活性比无载体直接发酵高6~8倍, 而且产酶后固定化根霉细胞的废载体有较高酶活性, 可直接作固定化细胞用于催化化学反应. 对根霉脂肪酶的性质进行了初步探讨. 提取的脂肪酶和固定化根霉细胞用于催化合成单甘酯, 效果显著.

关键词 [少根根霉](#); [脂肪酶](#); [固定化](#); [单甘酯](#)

分类号 [TQ925](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2026-012](#)

通讯作者:

作者个人主页: 尹春华; 傅四周; 徐家立; 谭天伟

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (149KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“少根根霉; 脂肪酶; 固定化; 单甘酯”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [尹春华](#)
- [傅四周](#)
- [徐家立](#)
- [谭天伟](#)