

过程与工艺

多孔St/DVB共聚微球用于静电自组装脂肪酶

尚元艳,朱以华,杨晓玲

华东理工大学超细材料制备与应用教育部重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将酶与带相反电荷的聚电解质在单分散疏水多孔St/DVB共聚微球表面交替吸附静电自组装多层脂肪酶膜. 确定了静电自组装单层酶膜的最佳条件为酶与载体的质量比3:1, 吸附时间0.5 h, pH 5.5. 在上述条件下静电自组装3层脂肪酶膜, 结果表明, 当最外层为酶层时, 组装2层酶的活性比单层酶提高24%, 组装3层酶的活性比2层酶的活性稍有增加. 在酶液pH 7.5的条件下, 考察了聚电解质中的离子强度对静电自组装各层酶活力的影响, 结果表明, 当最外层为酶层或聚电解质层时, 酶的活力随层数增加而下降.

关键词 [多孔St/DVB微球](#), [静电自组装](#), [脂肪酶](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2004-0316](#)

通讯作者:

作者个人主页: 尚元艳; 朱以华; 杨晓玲

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (428KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“多孔St/DVB微球, 静电自组装, 脂肪酶” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [尚元艳](#)
 - [朱以华](#)
 - [杨晓玲](#)