

2

乙基葡萄糖苷的催化合成与分离

涂茂兵, 魏东芝

华东理工大学生物反应器工程国家重点实验室, 生物化学研究所, 上海 200237

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在搅拌釜式间歇反应器中研究了在磺酸型阳离子交换树脂催化下葡萄糖和乙醇的非均相催化反应. 实验考察了催化剂种类、粒度、搅拌转速、用量和反应温度对转化率的影响. 初步确定了催化反应条件: 温度78℃, 搅拌转速300 r/min, 树脂粒度50~80目, 树脂:葡萄糖为1:1, 反应20 h转化率可达89%. 另外, 建立了利用吸附树脂分离乙基葡萄糖苷的新方法.

关键词 [乙基葡萄糖苷](#); [离子交换树脂](#); [固体催化剂](#); [分离](#)

分类号 [O643.13](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2012-011](#)

通讯作者:

作者个人主页: [涂茂兵](#); [魏东芝](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (140KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“乙基葡萄糖苷; 离子交换树脂; 固体催化剂; 分离”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [涂茂兵](#)
- [魏东芝](#)