

2

固定化米曲霉菌体填充床拆分DL-丙氨酸的动力学行为

王燕, 张凤宝, 宋正孝, 张国亮, 王诤, 赵林

天津大学化工学院, 天津 300072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 分析了固定化米曲霉拆分DL-丙氨酸的动力学特性, 通过间歇反应器的实验数据处理, 获得了酶促反应的动力学参数. 应用填充床的一维稳态轴向扩散模型进行数值求解, 得到了模型计算值, 与实验结果比较表明, 提出的模型能较好地描述固定化菌体连续拆分DL-丙氨酸过程.

关键词 [固定化](#); [米曲霉菌体](#); [DL-丙氨酸](#); [拆分](#); [填充床](#); [动力学](#)

分类号 [Q814.3](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2022-008](#)

通讯作者:

作者个人主页: [王燕](#); [张凤宝](#); [宋正孝](#); [张国亮](#); [王诤](#); [赵林](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(197KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“固定化; 米曲霉菌体; DL-丙氨酸; 拆分; 填充床; 动力学”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王燕](#)

· [张凤宝](#)

· [宋正孝](#)

· [张国亮](#)

· [王诤](#)

· [赵林](#)