

生化工程专栏

羧酸型离子交换纤维对卡那霉素的吸附

李夏兰,翁连进,陈培钦,蔡婀娜

华侨大学生物工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 测定了羧酸型离子交换纤维吸附卡那霉素的动力学曲线和吸附等温线,并研究了温度、pH值、盐浓度对吸附卡那霉素的影响. 研究表明,羧酸型离子交换纤维吸附卡那霉素在10 min达到平衡,其吸附平衡行为可用Langmuir方程描述;在pH 7时,羧酸型离子交换纤维吸附卡那霉素的静态交换容量为最大,可达 5.6×10^4 U/g;羧酸型离子交换纤维吸附卡那霉素随温度变化很小;NaCl的存在使羧酸型离子交换纤维对卡那霉素的交换容量减小;对发酵液中卡那霉素的动态交换容量为 5.16×10^4 U/g,洗脱率为88.1%.

关键词 [离子交换纤维](#),[吸附](#),[卡那霉素](#),[抗菌素](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2004-0243](#)

通讯作者:

xialan@hqu.edu.cn

作者个人主页: [李夏兰](#); [翁连进](#); [陈培钦](#); [蔡婀娜](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (162KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“离子交换纤维,吸附,卡那霉素,抗菌素”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李夏兰](#)

· [翁连进](#)

· [陈培钦](#)

· [蔡婀娜](#)