

反应与分离

大孔强酸型阳离子交换树脂对L-精氨酸的吸附

翁连进, 甘林火, 王士斌, 韩媛媛, 李夏兰

华侨大学化学工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 考察了D001大孔强酸型阳离子交换树脂对L-精氨酸的吸附. 测定了25°C下的吸附等温线, 发现用Langmuir方程和Freundlich方程可以较好地描述L-精氨酸在该树脂上的吸附; D001树脂吸附L-精氨酸约30 min即可达到平衡; 氯化铵或氯化钠的存在使吸附率明显下降; pH对吸附影响明显, 从胱氨酸母液中吸附L-精氨酸的适宜pH为7~8; 同时测定了胱氨酸母液吸附的动态吸附穿透曲线和洗脱曲线, 穿透曲线较缓而洗脱峰较集中.

关键词 [L-精氨酸](#), [大孔强酸离子交换树脂](#), [吸附](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2003-0385](#)

通讯作者:

[ljweng6907@hotmail.com](mailto:lhweng6907@hotmail.com)

作者个人主页: 翁连进; 甘林火; 王士斌; 韩媛媛; 李夏兰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (151KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“L-精氨酸,大孔强酸离子交换树脂,吸附”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [翁连进](#)
- [甘林火](#)
- [王士斌](#)
- [韩媛媛](#)
- [李夏兰](#)