

生化工程专栏

环糊精键合凝胶介质分离纯化金银花中绿原酸

张毅敏¹;谭天伟²

北京化工大学生命科学与技术学院¹

北京化工大学化学工程学院²

收稿日期 2009-4-20 修回日期 2009-6-2 网络版发布日期 2009-12-9 接受日期

摘要 采用寡聚环糊精键合凝胶柱分离纯化金银花中的绿原酸,考察了流动相、柱温、负载量及介质再生等因素对分离纯化效果的影响.分别用脲和十二烷基磺酸钠掩盖氢键和疏水作用,探讨了分离机理.结果表明,以水:乙醇:醋酸体积比为85:10:5的混合溶液,负载量为0.5 mg/mL进行等度洗脱,常温下通过一次色谱即可分离纯化绿原酸,其收率和纯度分别达到65%和97%以上.介质使用10次后需要再生,先后经0.3 mol/L NaOH、水和30%乙酸简单再生即可重复利用.

关键词 [环糊精](#) [金银花提取物](#) [绿原酸](#) [分离纯化](#)

分类号 [O658.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [209213](#)

通讯作者:

张毅敏 marmeladeeeee@gmail.com, zhangyimin_bj@126.com

作者个人主页: 张毅敏 谭天伟

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(297KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“环糊精”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张毅敏](#)

· [谭天伟](#)