



中国科学院

兰州化学物理研究所

Lanzhou Institute of Chemical Physics

WWW.LICP.CAS.CN

立足西部 唯实求真 团结协作 创新奉献

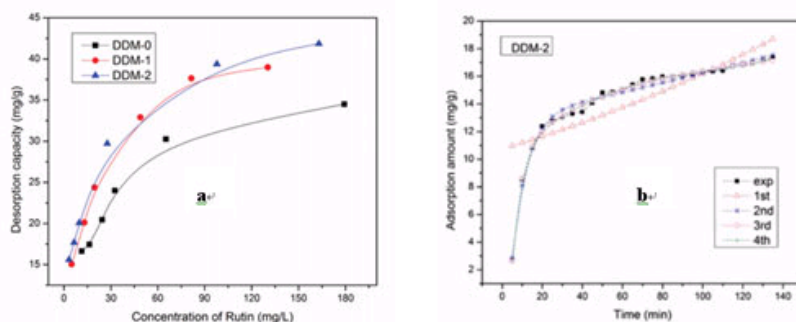


首页 | 机构概况 | 机构设置 | 研究队伍 | 研究生教育 | 合作交流 | 科研成果 | 产业化 | 创新文化 | 党的建设

现在位置: 首页>新闻动态>科研动态

大孔吸附树脂功能基改性及其吸附机理研究新进展

2011-08-12 | 【大 中 小】 【打印】 【关闭】



改性大孔吸附树脂的吸附行为: (a)不同官能团改性MAR在308 K时的解吸附行为 (b)胺基改性MAR的动力学模型拟合结果

中国科学院兰州化学物理研究所中科院西北特色植物资源化学重点实验室(甘肃省天然药物重点实验室)药物工艺标准课题组在大孔吸附树脂(MAR)的功能基改性及其吸附机理研究方面取得新进展。

该研究小组利用傅克和胺化反应先后将氯甲基和胺基接枝到苯乙烯-二乙烯基苯系大孔树脂上,得到了功能基化的吸附树脂。研究了沙棘叶中总黄酮在改性大孔树脂的吸附/解吸附行为及其吸附机理。提出了吸附四步骤模型,并利用实验数据的计算机拟合对模型进行了验证。该工作对于高选择性大孔吸附树脂的定向合成及其吸附过程控制具有重要意义。

该项工作得到了中科院“百人计划”项目和国家自然科学基金(No20974116)项目的支持。研究工作发表在杂志 *Langmuir* (*Langmuir*,2011, 27(15), 9314-9326)。

*Langmuir*发表论文摘要

来源: 中科院西北特色植物资源化学重点实验室(甘肃省天然药物重点实验室)

>> 评论

中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Copyright (©) 中国科学院兰州化学物理研究所*党政办 承制 版权所有
未经中国科学院兰州化学物理研究所书面特别授权, 请勿转载或建立镜像, 违者依法必究
地址 Add: 中国·兰州天水中路18号 邮编 P.C.: 730000
E-Mail:webeditor@licp.cas.cn 陇ICP备05000312号 Best view 1024*768 IE6.0