

研究简报

超支化聚合物化学键合毛细管电泳柱的制备及其对蛋白质的分离行为

寿崇琦^{1, 2}, 张志良², 周长利², 赵春宾², 李关宾¹, 陈立仁¹

1. 中国科学院兰州化学物理研究所, 甘肃 兰州 730000; 2. 济南大学化学化工学院, 山东 济南 250022

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 分别合成了以三羟甲基丙烷和季戊四醇为核的超支化聚(胺-酯), 并对其进行了红外测定、羟值测定、粘度测定等表征。采用化学键合方法将其涂于毛细管内壁, 并测定涂层柱的电渗流以及对碱性蛋白质的分离能力, 结果表明, 涂层柱能有效地抑制碱性蛋白质在毛细管内壁上的吸附, 大大降低电渗流; 以三羟甲基丙烷为核的超支化聚(胺-酯)涂层柱的塔板数达105/m, 而以季戊四醇为核的超支化聚(胺-酯)涂层柱的分离柱效更高, 塔板数达107/m。实验结果表明这两类涂层柱都具有较好的分离效果和稳定性。

关键词 [毛细管电泳](#) [蛋白质](#) [涂层柱](#) [超支化聚合物](#) [化学修饰硅胶表面](#) [电渗流](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(268KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“毛细管电泳” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [寿崇琦](#)

·

· [张志良](#)

·

· [周长利](#)

·

· [赵春宾](#)

·

· [李关宾](#)

·

· [陈立仁](#)