

水溶性 β -环糊精衍生物的合成及其在毛细管电泳中的应用

戴荣继,张姝,李方,靳慧,在峻岭,傅若农

北京理工大学化工与材料学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了七(2, 6-二-O-羧甲基)- β -环糊精(羧甲基- β -CD)和七{2, 6-二-O-[3-(1, 3-二羧基丙氨基)-2-羟丙基]}- β -环糊精(谷氨酸- β -CD)两种水溶性环糊精衍生物的合成及在毛细管电泳中的应用,结果表明它们具有较好的水溶性,并且对异丙嗪和扑尔敏有较好的分离效果。

关键词 [环糊精](#) [异丙嗪](#) [扑尔敏](#) [毛细管电泳](#)

分类号 [0658](#)

Synthesis and characterization of water-soluble β -cyclodextrin derivatives used as pseudostationary phases for capillary electrophoresis

DAI RONGJI,ZHANG SHU,LI FANG,JIN HUI,ZAI JUNLING,FU RUONONG

Abstract The synthesis and characterization of two kinds of water-soluble β -cyclodextrin derivatives containing amino groups and carboxyl groups used as pseudostationary phases for capillary electrophoresis were investigated in this paper. The results show that they have excellent water-solubility and selectivity in separating chiral isomers.

Key words [CYCLODEXTRIN](#) [PROMETHAZINUM](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(361KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“环糊精”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [戴荣继](#)
- [张姝](#)
- [李方](#)
- [靳慧](#)
- [在峻岭](#)
- [傅若农](#)