有机化学 2003 23 (6): 570-573 ISSN: 0567-7351 CN: 31-1320/06

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(0KB)

[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“二茂铁 P”的相关文章

本文作者相关文章

- 刘流
- 张海涛
- 王云普

水溶性高负责担载二茂铁希夫碱与DNA的作用

刘流,张海涛,王云普

西北师范大学高分子研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用荧光探针技术和凝胶电泳等分析方法，对水溶性高分子聚丙烯酸-N-乙烯基吡咯烷酮和聚甲基丙烯酸-N-乙烯基吡咯烷酮担载的二茂铁希夫碱与DNA的作用进行了初步研究。实验结果表明：所合成的高分子二茂铁希夫碱在同DNA作用时存在 有静电作用和嵌入模式，由于水性基团的引入和高分子链的协同效应，促进了配合 物同DNA的这种作用.

关键词 二茂铁 P 席夫碱 聚丙烯酸 吡咯烷酮 P 协同效应 凝胶电泳

分类号 0621

Studies on the Interaction of Water-Soluble Polymer-Supported Ferrocenyl Schiff Base with DNA

Liu Liu,Zhang Haitao,Wang Yunpu

Institute of Polymer,Northwest Normal University

Abstract The interaction of DNA with ferroecnyl Schiff base supported by water-soluble polyacrylic acid-co-AT-vinylpyrrolidon and polymethyacrylic acid-co-Af-vinylpyrrolidone was studied by fluorescent probe techniqe and gel electrophoresis analysis. The possible interaction mechanism and binding mode were proposed. The results showed the electrostatically attraction and inlay mode existed in the interaction of the water-soluble polymer-supported ferrocenyl Schiff base with DNA. Owing to the introduction of hydrophilic groups and polymer matrix effect, the activity of the interaction of DNA with the water-soluble polymer-supported ferrocenyl Schiff base became higher than that of the ferrocenyl Schiff base itself.

Key words FERROCENE P SCHIFF BASE POLYACRYLIC ACID PYRROLIDONE P COOPERATIVITY GEL ELECTROPHORESIS

DOI:

通讯作者