

研究论文

探索光敏性共聚物P(St/CS-alt-MA)的自组装及其乳化行为

刘晓亚*,a,b 王益华b 易成林b 冯 艳b 江金强b

崔正刚b 陈明清b

(a复旦大学高分子科学系聚合物分子工程教育部重点实验室 上海 200433)

(b江南大学化学与材料工程学院 无锡 214122)

收稿日期 2008-7-13 修回日期 2008-9-25 网络版发布日期 2009-3-14 接受日期 2008-11-8

摘要

以苯乙烯(St)、马来酸酐(MA)、香豆素苯乙烯醚化物(CS)为单体,通过自由基溶液聚合合成了双亲性交替共聚物P(St/CS-alt-MA),用凝胶渗透色谱、核磁共振等对聚合物结构进行表征,并对其溶液自组装及组装体的乳化性进行了研究.结果表明双亲性P(St/CS-alt-MA)可以在选择性溶剂中进行自组装形成马来酸酐单元为亲水微区、CS与苯乙烯单元为疏水微区的胶体粒子,用紫外分光光度计,XPS,TEM研究了聚合物胶体粒子性质,结果显示,P(St/CS-alt-MA)在水溶液中可以形成两亲性聚合物胶体粒子,亲水单元在胶粒表面富集,该两亲性聚合物胶体粒子具有良好的乳化性能.

关键词

[光敏性](#) [双亲性](#) [自组装](#) [胶体粒子](#) [乳化剂](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘晓亚 lx@jiangnan.edu.cn

作者个人主页:

刘晓亚*,a;b 王益华b 易成林b 冯 艳b 江金强b

崔正刚b 陈明清b

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (611KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “](#)

[光敏性” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [刘晓亚,王益华,易成林,冯艳,江金强,崔正刚,陈明清](#)