

研究论文

细乳液聚合制备载有CdTe的交联聚苯乙烯荧光微球

毛伟勇 龚涛 王李欣 汪长春 杨武利*

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

收稿日期 2008-7-14 修回日期 2008-10-23 网络版发布日期 2009-6-18 接受日期 2008-12-3

摘要

利用改进的正相细乳液聚合法,对疏水的CdTe纳米晶进行包覆,得到了纳米级的交联聚苯乙烯荧光微球.研究发现,较高的引发剂浓度和较高的交联度有利于抑制相分离的发生和荧光的保持.进而将3-甲基丙烯酰氧基丙基三甲氧基硅烷作为共聚单体,得到了表面硅羟基功能化的聚苯乙烯荧光微球,改善了微球在水相中的分散性,并将此类荧光功能微球成功用于细胞成像.

关键词

[细乳液聚合](#) [CdTe](#) [荧光微球](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杨武利 wlyang@fudan.edu.cn

作者个人主页:

毛伟勇 龚涛 王李欣 汪长春 杨武利*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (588KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “](#)

[细乳液聚合” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [毛伟勇,龚涛,王李欣,杨武利](#)