

4

聚乙二醇修饰的高分子磁性微球的合成及表征

姜波, 官月平, 王靖, 刘会洲

中国科学院化工冶金研究所分离科学和工程青年实验室及生化工程国家重点实验室, 北京100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用显微摄相、红外光谱、激光粒度分析等手段对所合成的聚乙二醇(PEG)修饰的四氧化三铁/聚乙烯醇(PVA)磁性高分子微球的形貌、结构组成、磁响应性、酸碱稳定性以及温度稳定性进行了表征. 结果表明, 所合成高分子磁性微球的粒度分布较窄, 具有超顺磁性和较强的磁响应性. 微球被PEG有效功能化, 在三相相转移催化和生物技术领域中具有良好的应用前景.

关键词 [磁性](#) [高分子微球](#) [聚乙二醇修饰](#) [聚乙烯醇](#) [合成](#) [表征](#)

分类号 [TQ028.4](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2014-011](#)

通讯作者:

作者个人主页: [姜波](#); [官月平](#); [王靖](#); [刘会洲](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(166KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“磁性”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [姜波](#)

· [官月平](#)

· [王靖](#)

· [刘会洲](#)