

研究报告

## 种子溶胀悬浮聚合法制备分子印迹聚合物微球

成国祥, 张立永, 付聪

天津大学材料科学与工程学院天津300072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以酪氨酸为印迹分子, 甲基丙烯酸为功能单体, 三羟甲基丙烷三甲基丙烯酸酯 (TRIM) 为交联剂, 采用种子溶胀悬浮聚合法在水溶液中制备了一系列分子印迹聚合物微球 (MIPMs)。利用扫描电镜 (SEM) 对此微球的粒径大小、粒径分布、表面孔与孔径分布等进行了分析研究, 探讨了影响其形貌的主要因素, 并将所得微球用作固定相研究了其分子选择吸附性能。研究表明, 种子溶胀悬浮聚合法能够制得单分散性较好的、表面带有微孔的分子印迹聚合物微球, 且该微球呈现出较好的特异吸附性能。

**关键词** [种子溶胀悬浮聚合](#) [分子印迹聚合物微球](#) [单分散性](#)

分类号

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(217KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“种子溶胀悬浮聚合” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [成国祥](#)
- [张立永](#)
- [付聪](#)

#### Abstract

#### Key words

DOI:

通讯作者