

研究论文

牛血清蛋白质三维有序大孔材料

杨凌露, 康娟, 杨朝晖, 曹维孝*

(北京大学化学与分子工程学院 北京 100871)

收稿日期 2006-8-29 修回日期 2006-11-6 网络版发布日期 2007-3-28 接受日期 2006-12-11

摘要 用胶体晶体为模板制备了牛血清白蛋白和异硫氰基荧光素标记的牛血清白蛋白的三维有序大孔材料. 表征了孔材料的结构和荧光发射光谱. 表明所制备的孔材料具有规整的三维有序孔结构, 荧光素标记的牛血清白蛋白三维有序大孔材料具有良好的荧光发射性质.

关键词 [牛血清白蛋白](#) [异硫氰基荧光素](#) [三维有序孔材料](#)

分类号

3D Ordered Macroporous Materials of Bovine Serum Albumin

YANG Ling-Lu, KANG Juan, YANG Zhao-Hui, CAO Wei-Xiao*

(The Key Laboratory of Polymer Chemistry and Physics of Ministry of Education, College of Chemistry and Molecular Engineering, Peking University, Beijing 100871)

Abstract Three dimensionally (3D)-ordered macroporous materials of bovine serum albumin (BSA) and fluorescein isothiocyanate (FITC) labeled BSA were prepared by means of colloidal crystal as template. The structure of the porous materials and the fluorescence behavior of the FITC labeled BSA materials were characterized. The results show that the porous materials possess three-dimensionally ordered structure and the FITC labeled BSA materials exhibit good fluorescence emission ability.

Key words [bovine serum albumin](#) [fluorescein isothiocyanate](#) [3D-ordered porous material](#)

DOI:

通讯作者 曹维孝 wxcao@pku.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(290KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(18KB\)](#)

▶ [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“牛血清白蛋白” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨凌露](#)
- [康娟](#)
- [杨朝晖](#)
- [曹维孝](#)