

# 以均苯三甲酸为内核的树形分子为模板制备AgI纳米簇

沈莹;徐勤;高欢;祝宁宁

(上海师范大学生命与环境科学学院,上海师范大学生命与环境科学学)

中图分类号: 0611.4

**摘要:** 采用以均苯三甲酸为内核的树形分子(DT)模板法,原位制备AgI纳米簇,得到AgI/DT纳米复合材料.研究了AgI纳米簇生成过程中的各种影响因素,并用紫外-可见光谱、荧光光谱、透射电镜等对所制备的纳米簇进行表征.实验发现,在中性条件下,DT4.5本身有较强的荧光,当与银离子络合后,其荧光强度明显降低,而生成AgI/DT4.5后,荧光强度进一步降低,同时出现由于AgI纳米簇表面电荷转移所产生的新的荧光峰.当Ag<sup>+</sup>与树形分子摩尔比为30:1时所制得的

**关键词:** 树形分子;;碘化银纳米簇;;纳米复合粒子;;模板;;荧光

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页