

Lys-Lys诱导的金纳米粒子组装

徐力,郭轶,解仁国,纪小会,庄家骐,杨文胜,李铁津

吉林大学化学学院,长春(130023)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 尝试利用赖氨酸分子作为连接剂将金纳米粒子组装成有序的纳米结构. 首先通过赖氨酸的氨基与金纳米粒子的作用将其固定在粒子表面, 然后通过氨基酸的缩合将金纳米粒子连接成有序的纳米结构. 透射电子显微镜观察表明形成的纳米粒子网络结构中, 相邻粒子之间的距离约为1.5nm, 与由两个赖氨酸缩合而成的二肽(Lys-Lys)长度相符.

关键词 [赖氨酸](#) [纳米相材料](#) [二肽](#) [透射电子显微镜](#)

分类号 [0614](#)

Assembly of Au Nanoparticles by Lysine-Lysine Dipeptide

Xu Li, Guo Yi, Xie Renguo, Ji Xiaohui, Zhuang Jiaqi, Yang Wensheng, Li Tiejin

Department of Chemistry, Jilin University, Changchun(130023)

Abstract

Key words [LYSINE](#) [NANOPHASE MATERIALS](#) [DIPEPTIDE](#) [TEM](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“赖氨酸”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [徐力](#)
- [郭轶](#)
- [解仁国](#)
- [纪小会](#)
- [庄家骐](#)
- [杨文胜](#)
- [李铁津](#)