

研究论文

合成温度对Tyr/LDH纳米复合物性质的影响

李淑萍*,^{1,2};

(¹南京师范大学化学与环境科学学院 南京 210097)

(²南京大学固体微结构物理国家重点实验室 南京 210093)

收稿日期 2006-3-6 修回日期 2006-7-3 网络版发布日期 2006-12-12 接受日期 2006-8-1

摘要 研究了合成温度对Tyr(酪氨酸)/LDH(层状双氢氧化物)纳米复合物性质的影响. 结果表明: 随着合成温度的升高, 纳米复合材料的层间距和比表面积逐渐降低; 随着温度的升高, 合成粒子的形状由球形到三角形最后变为无定形. 进一步的研究表明, 这些规律性的变化与插入层间的生物分子数量有关.

关键词 [层状双氢氧化物](#) [酪氨酸](#) [生物分子纳米复合材料](#)

分类号

Influence of Temperature on the Formation of Tyr/LDH Nanohybrids

LI Shu-Ping*,^{1,2}

(¹ College of Chemistry and Environment Science, Nanjing Normal University, Nanjing 210097)

(² Laboratory of Solid State Microstructures, Nanjing University, Nanjing 210093)

Abstract The influence of temperature on the properties of Tyr/LDH nanohybrids has been examined. The results indicate that the basal spacing and specific surface areas decrease with the increase of temperature. Also, the shape of the nanohybrids changes from spheres to triangles last to amorphisms as the increase of temperature. The in-depth study shows that the change is related with the amount of the biomolecules in the interlayers.

Key words [layered double hydroxide](#) [tyrosine](#) [biomolecule nanohybrids](#)

DOI:

通讯作者 李淑萍 lishuping@nju.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(313KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“层状双氢氧化物” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李淑萍](#)

·

·