

研究简报

## 纳米羟基磷灰石/溶菌酶复合体的原位合成及酶活性研究

王春艳<sup>1,2</sup>, 朱广山<sup>1</sup>, 高波<sup>3</sup>, 王润伟<sup>1</sup>, 李娟<sup>2</sup>, 辛明红<sup>1</sup>, 裘式纶<sup>1</sup>

1. 吉林大学无机合成与制备化学国家重点实验室, 长春 130012;
2. 吉林大学公共卫生学院, 长春 130021;
3. 吉林大学生命科学学院, 长春 130023

收稿日期 2005-6-2 修回日期 网络版发布日期 2007-3-27 接受日期

### 摘要

利用一种新的溶菌酶的组装方法, 湿法合成原位组装了羟基磷灰石/溶菌酶复合体, 对组装体进行多种表征并与浸渍组装的方法进行了对比。

关键词 [纳米羟基磷灰石](#) [溶菌酶](#) [合成](#) [活性](#)

分类号

## *In-situ* Synthesis and Activity of Nano-hydroxyapatite/Lysozyme Composite

WANG Chun-Yan<sup>1,2</sup>, ZHU Guang-Shan<sup>1</sup>, GAO Bo<sup>3</sup>, WANG Run-Wei<sup>1</sup>, LI Juan<sup>2</sup>, XIN Ming-Hong<sup>1</sup>, QIU Shi-Lun<sup>1</sup>

1. State Key Laboratory of Inorganic Synthesis and Preparative Chemistry, Jilin University, Changchun 130012;
2. School of Public Health, Jilin University, Changchun 130021;
3. College of Life Science, Jilin University, Changchun 130023, China

**Abstract** Nano-composite of hydroxyapatite/lysozyme with a size of 100 nm was synthesized *in situ* by chemical wet method, and characterized by nitrogen gas adsorption method, IR, SEM and UV-Vis spectroscopic techniques. In comparison with that synthesized by the dipping adsorbing method, the composite synthesized by wet method has much more content and activity of lysozyme. These results suggest the composite can be used as a controlling carrier of releasing lysozyme.

**Key words** [Hydroxyapatite](#) [Lysozyme](#) [Synthesis](#) [Activity](#)

DOI:

通讯作者 裘式纶 [sqiu@mail.jlu.edu.cn](mailto:sqiu@mail.jlu.edu.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(380KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“纳米羟基磷灰石”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王春艳](#)
- [朱广山](#)
- [高波](#)
- [王润伟](#)
- [李娟](#)
- [辛明红](#)
- [裘式纶](#)