

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)**生命科学****次血红素六肽对纳米金诱导线虫热激损伤的保护作用**郭常闰<sup>1</sup>, 关树文<sup>1</sup>, 黄磊<sup>1</sup>, 张超<sup>1</sup>, 董彪<sup>2</sup>, 宋宏伟<sup>2</sup>, 王丽萍<sup>1</sup>

1. 吉林大学 生命科学学院, 长春 130012; 2. 吉林大学 电子科学与工程学院, 长春 130012

**摘要:**

通过考察Au纳米球壳对野生型秀丽隐杆线虫的光热转换作用, 建立一种新型的秀丽线虫热激损伤模型。实验结果表明, 在纳米金浓度为30 μmol/L, 红外光强为3 W/cm<sup>2</sup>, 照射8 min的热激条件下加入次血红素六肽对线虫有保护作用。

**关键词:** Au纳米球壳; 秀丽隐杆线虫; 热激; 次血红素六肽

### DhHP-6 Protection of *Caenorhabditis elegans* from Heat Shock Injury Induced by Au Nanoparticles

GUO Chang run<sup>1</sup>, GUAN Shu wen<sup>1</sup>, HUANG Lei<sup>1</sup>, ZHANG Chao<sup>1</sup>, DONG Biao<sup>2</sup>, SONG Hong wei<sup>2</sup>, WANG Li ping<sup>1</sup>

1. College of Life Science, Jilin University, Changchun 130012, China; 2. College of Electronic Science and Engineering, Jilin University, Changchun 130012, China

**Abstract:**

Using the light heat conversion induced by Au nanoparticles, we created a new experimental method of heat shock for *Caenorhabditis elegans*.

*C. elegans* DhHP-6 is a mimetic peroxidase designed and synthesised by our laboratory. *C. elegans* was incubated with Au nanoparticles at the concentration of 30 μmol/L and exposed to the infrared lights at a intensity of 3 W/cm<sup>2</sup> for 8 min. The results showed that DhHP-6 had protective effect on the *C. elegans* in this heat\shock conditions.

**Keywords:** Au nanoparticles    *Caenorhabditis elegans*    heat shock    DhHP-6

收稿日期 2011-05-27 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王丽萍

作者简介:

作者Email: wanglp@jlu.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7577
<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px; width: 100%;"></div>			

**扩展功能**

**本文信息**

▶ Supporting info

▶ PDF(427KB)

▶ [HTML全文]

▶ 参考文献[PDF]

▶ 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

▶ 引用本文

▶ Email Alert

▶ 文章反馈

▶ 浏览反馈信息

**本文关键词相关文章**

▶ Au纳米球壳; 秀丽隐杆线虫; 激; 次血红素六肽

**本文作者相关文章**

PubMed