

## 荧光上转换纳米材料在光动力学治疗癌症中的应用\*

郑晓鹏<sup>①②</sup>, 田 甘<sup>①③</sup>, 谷战军<sup>①</sup>

作者单位: ①中国科学院高能物理研究所中国科学院纳米生物效应与安全性重点实验室(北京市 100049); ②中国科学院大学材料科学与光电技术学院; ③四川大学化学学院

## Applications of upconversion nanoparticles for cancer photodynamic therapy

Xiaopeng ZHENG<sup>1,2</sup>, Gan TIAN<sup>1,3</sup>, Zhanjun GU<sup>1</sup>

1Key Laboratory for Biomedical Effects of Nanomaterials and Nanosafety, Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China.

2College of Materials Science and Opto-Electronic Technology, University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China.

3College of Chemistry, Sichuan University, Chengdu 610064, China.

[摘要](#)
[图/表](#)
[参考文献\(0\)](#)
[相关文章\(8\)](#)

### 友情链接



版权所有 © 2013 《中国肿瘤临床》编辑部

地址: 天津市河西区体院北环湖西路肿瘤医院内 300060

电话/传真: (022)23527053 E-mail: cjco@cjco.cn cjcotj@sina.com 津ICP备1200315号