

光谱学与光谱分析

新型光动力学疗法光敏剂5-ALA-GNPs的制备及其光谱分析

姚翠萍¹, 王斯佳¹, 杨洋¹, 韩玉龙^{1, 2}, 许皓¹, 曾维惠³, 张镇西^{1*}

1. 生物医学信息工程教育部重点实验室, 西安交通大学生命科学与技术学院, 陕西 西安 710049
2. 西安交通大学生物医学工程与生物力学研究中心, 陕西 西安 710049
3. 西安交通大学医学院第二附属医院皮肤科, 陕西 西安 710061

收稿日期 2012-4-7 修回日期 2012-7-25 网络版发布日期 2012-9-1

摘要 通过聚二烯丙基二甲基胺盐酸盐和氯金酸制备阳离子纳米金, 将纳米金和5-氨基乙酰丙酸(5-aminolevulinic acid, 5-ALA)通过静电吸附作用有效结合得到新型光敏剂。应用共振瑞利散射光谱, 紫外-可见吸收光谱, 透射电镜和激光散射等方法对其进行了表征。结果表明通过这种方法纳米金与5-ALA可以有效结合。这种新型光敏剂对提高光动力学疗法临床疗效具有重要指导意义。

关键词 [5-氨基乙酰丙酸](#) [纳米金](#) [光动力学疗法](#)

分类号 [O433](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2012\)09-2519-04](#)

通讯作者:

张镇西 zxzhang@mail.xjtu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1874KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“5-氨基乙酰丙酸”
的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [姚翠萍](#)
- [王斯佳](#)
- [杨洋](#)
- [韩玉龙](#)
-
- [许皓](#)
- [曾维惠](#)
- [张镇西](#)