

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

# 中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2004-2010年

## 硫化镉裸量子点及其制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
226	58	0

**作者** 汪勇先; 许荣辉

**专利国别** 中国

**专利类型** 发明专利

**中文摘要** 本发明公开了一种硫化镉裸量子点, 其为颗粒状纳米晶, 其荧光发射峰 $\lambda_{max}$ 为415 - 420nm, 半高峰宽为80 ~ 100nm。本发明还公开了其采用水热合成法, 将Cd/S摩尔比为1 ~ 1.2:1的水溶性无机镉盐与L - 半胱氨酸, 在pH9 ~ 13的反应体系中进行反应的制备方法。本发明方法简单、易操作, 成本低; 制备出了 < 10nm的不同粒径的CdS裸量子点, 与现有产品相比, 具有稳定性高、荧光发射峰形好、半高峰宽较窄、单色性好等优点, 既为裸量子点的表面修饰赢得了宝贵的时间, 又提高了其荧光性能, 使之经过表面修饰等后续处理后可用于生物组织标记。

**学科主题** C09K11/56

**公开日期** 2013-01-23

**语种** 中文

**专利申请号** CN200510031067

**专利代理** 薛琦

**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/10572>]

**专题** 上海应用物理研究所\_中科院上海应用物理研究所2004-2010年

[其他版本](#)

**推荐引用方式** 汪勇先, 许荣辉. 硫化镉裸量子点及其制备方法.

**GB/T 7714**

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 [发送邮件](#)

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号