

[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 / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种靶向活细胞线粒体的碳基荧光探针及其制备

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

88

下载

0

收藏

0

:::

作者 谭明乾; 王贝贝; 马小军**发表日期** 2015-11-01**专利国别** CN**专利号** CN201310655434.0**专利类型** 发明**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所**是否PCT专利** 否**中文摘要** 本发明公开了一种基于碳点 (CDs) 的新型活细胞线粒体探针的制备, 首先以柠檬酸和尿素为原料水热法合成表面带有氨基的CDs, 然后通过酰胺化反应接枝上末端带有羧基的三苯基膦 (TPP) 小分子, 用水系膜和葡聚糖G-25凝胶柱分离纯化得到产物TPP-CDs。该线粒体探针制备方法简单, 可大批量生产, 且此线粒体探针具有较好的水溶性, 光稳定性好, 激发和发射光谱范围宽, 解决了目前线粒体探针普遍水溶性差, 易荧光淬灭的现状。此外, 该线粒体探针细胞毒性低, 生物友好, 能成功应用于活细胞的线粒体成像。**学科主题** 物理化学**公开日期** 2015-06-10**授权日期** 2015-11-01**申请日期** 2013-12-06**语种** 中文**专利申请号** CN201310655434.0**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144944>] **专题** 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所**作者单位** 中国科学院大连化学物理研究所**推荐引用方式** 谭明乾,王贝贝,马小军. 一种靶向活细胞线粒体的碳基荧光探针及其制备, 一种靶向活细胞线粒体的碳基荧光探针及其制备, 一种靶向活细胞线粒体的碳基荧光探针及其制备, 一种靶向活细胞线粒体的碳基荧光探针及其制备. CN201310655434.0. 2015-11-01.
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