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

一种用于DNA检测的纳米金信号探针及其制备方法和DNA检测的方法

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
381	98	0

其他版本

作者 樊春海；刘兴奋；王丽华；宋世平

专利国别 中国

专利类型 发明专利

中文摘要 本发明公开了一种用于DNA检测的纳米金信号探针及其制备方法和 DNA检测的方法，该纳米金信号探针为表面同时组装了可以产生显色或荧 光信号的蛋白质以及巯基修饰的信号探针DNA的纳米金颗粒溶液。在DNA 的检测中利用固相载体，通过DNA的杂交形成固相载体-靶DNA-纳米金 信号探针的三明治复合物。由于一个纳米金颗粒表面可以连接多个可以产生 显色或荧光信号的蛋白质，一个可以产生显色或荧光信号的蛋白质特别是酶 催化剂又可以催化多个底物发生化学反应，从而可以放大反应信号，因此可 以显著提高检测的灵敏度。故本发明在生物检测、疾病的早期诊断和治疗中 有着重要的意义。

学科主题 C12Q1/68；C12Q1/66；C12Q1/28

公开日期 2013-01-23

语种 中文

专利申请号 CN200810032870

专利代理 薛 琦

源URL [http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/10620]

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

推荐引用方式 GB/T 7714 樊春海,刘兴奋,王丽华,等. 一种用于DNA检测的纳米金信号探针及其制备方法和DNA检测的方法.

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