

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

[登录](#) [注册](#)

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

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

一种基于纳米金与核酸结构的靶分子检测方法

文献类型: 专利

作者 樊春海; 王丽华; 宋世平**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**中文摘要** 本发明公开了一种基于纳米金与核酸结构的靶分子检测方法,依次包括以下步骤:1)将能与靶分子发生特异性反应的特异性DNA与其cDNA充分杂交形成双链捕获探针,所述的靶分子是蛋白质类物质或离子;2)加入靶分子溶液,充分反应;3)加入摩尔数为特异性DNA的0.01~1倍的纳米金溶液,反应后溶液颜色呈红色;4)加入终浓度在1~100mM之间的高盐溶液,观察溶液颜色变化。本发明的检测方法具有通用性,检测对象可以是任何蛋白质类物质或任何离子,应用范围广。并且本发明特异性好、灵敏度高,无需DNA标记,无需昂贵仪器,可廉价、快速的实现检测。**学科主题** G01N21/78; C12Q1/68**公开日期** 2013-01-23**语种** 中文**专利申请号** CN200810036219**专利代理** 薛琦; 朱水平**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/10506>] **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** 樊春海,王丽华,宋世平. 一种基于纳米金与核酸结构的靶分子检测方法.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览

350

下载

80

收藏

0

[其他版本](#)

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