

[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

## 一种采用茎环结构检测探针的电化学DNA检测方法及其试剂盒

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
313	49	0

**作者** 樊春海; 刘刚**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**中文摘要** 本发明公开了一种采用茎环结构检测探针的电化学DNA检测方法, 该方法依次包括以下步骤: 1)将含茎环结构的DNA检测探针的一端结合于电化学装置的工作电极表面; 2)将靶向DNA与上述的DNA检测探针进行杂交反应; 3)加入能催化氧化还原反应的酶, 使其连接于DNA检测探针的游离端; 4)加入步骤3)所述的酶催化反应的底物, 进行电化学检测分析。本发明还公开相应的试剂盒。本发明结合了酶催化的高灵敏和多通道电化学检测迅速、操作简便的特点, 从而提供了一种无标记, 高灵敏度, 检测迅速, 多样品同时检测的电化学DNA检测方法。**学科主题** G01N27/26 ; C12Q1/68**公开日期** 2013-01-23**语种** 中文**专利申请号** CN200710046090**专利代理** 薛琦**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/10588>] **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,刘刚. 一种采用茎环结构检测探针的电化学DNA检测方法及其试剂盒.  
**GB/T 7714**[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