

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 假互补核酸型基因芯片及表面等离子体共振芯片检测系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

假互补核酸型基因芯片及表面等离子体共振芯片检测系统

关键词: **芯片检测** **等离子体共振** **基因芯片**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 清华大学

成果摘要:

该芯片检测系统以双体pcPNA为杂交探针, 较之普通DNA或PNA探针, 具有更高的灵敏度和特异性。可以避免PCR反应, 从而降低了样品的处理要求, 简化了操作过程, 并能实现对基因组核酸的定量检测。具有针对基因的检测高通量性, 可实现对相关生物的多基因并行检测, 及同一生物的不同亚型和高变区基因位点进行多点对比检测。应用SPR技术进行实时、在线的光学信号检测, 不需要传统的标记技术及昂贵的检测仪器, 从而降低了芯片的使用成本及实验条件。具有完善的监测系统, 可对芯片制备和检测全过程实施监测, 确保检测可靠性。可实现对生物基因的大规模普查。另外, 较现有的检测方法比, 其提高了检测的灵敏度, 缩短了检测的窗口期。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布