

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 蛋白质芯片生物传感器系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

蛋白质芯片生物传感器系统

关键词: **蛋白质芯片** **生物传感器** **椭偏成像**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 中国科学院力学研究所

成果摘要:

该课题研究的蛋白质芯片生物传感器系统是将具有多种蛋白质活性的微阵列、生物分子的特异结合性和高分辨率的椭偏光学成像技术相结合, 发展而成的新型无标记、高灵敏度、高通量自动检测蛋白质分析技术。系统有效缩短了反应时间(从小时降至分钟), 降低了试剂和样品消耗(降低2个量级), 提高了灵敏度(从微克量级提高到优于纳克量级)。还可重复使用, 大幅度地降低了芯片的成本。发展了多种优化的化学、生物化学表面改性方法, 改变表面的微观结构特性, 实现配基的定向组装, 生物分子活性的保持, 抑制非特异信号的干扰, 提高蛋白质分子相互作用检测的灵敏度。

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