

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 无污染低费用酚酶生物传感器及监测体系

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 无污染低费用酚酶生物传感器及监测体系

关键词: [传感器](#) [酚酶传感器](#) [环境监测](#) [生化传感器](#)

所属年份: 2002

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: 北京工商大学

成果摘要:

该项成果开发的电极以抗生素为激活剂, 将醌直接在电极上还原的酪氨酸酶电极, 在浸有酶传感器的溶液中加入底物溶液时, 底物向酶膜内扩散并在膜内发生反应。结果, 基础电极对电极活性的消耗物或产物的浓度变化产生响应, 可测得和待测的底物浓度相应的电流变化, 从这些变化值就可以对底物定量检测。主要技术指标: 在静态条件下测定的线性范围: 0.03~5.0mg/L, r=0.998; 响应时间: 1min; 相对误差0.8%; 变异系数: 1.2%(n=6)。在流动注射分析样机条件下测定的线性范围: 0.05~5.0mg/L, r=0.999; 相对误差: 1.3%。

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