

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 新型EPR氧生物学传感器材料的分子设计、合成与性能研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 新型EPR氧生物学传感器材料的分子设计、合成与性能研究

关键词: 传感器材料 生物传感器

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: 华东理工大学

成果摘要:

该项目将以自由基理论和单线态氧理论为基础,引入分子设计的理念,以目前已在生物医药领域应用的花青类、卟啉类染料为母体,连接具有EPR敏感性及氧敏性的官能团。并考察了性质稳定、毒性小、具有较强电子顺磁共振信号的哌啶氮氧自由基,在其4位上连接具有不同性质的官能团,研究其各项性质的变化。将氮氧自由基与菁染料化合物结合,可得到一系列菁染料的氮氧自由基衍生物。该类染料毒性小、稳定性高、生物相容性好、具有较好EPR敏感性和氧敏感性的材料。证明了利用分子设计的理念将拓宽可供筛选的EPR氧生物学传感器材料的种类和研究方法,对开发在线检测的EPR氧生物学传感器材料具有指导意义。

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