

## 真菌毒素免疫检测技术

联系 方 式	完成单位	食品学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号		邮 编	214122	
	成果完成人	孙秀兰	职称/职务	电 话	0510-85329266	
	联系人		职称/职务	电 话		
	手 机		传 真	E-mail		
成 果 基 本 情 况	知 识 产 权 形 式	<input checked="" type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计专利 <input type="checkbox"/> 其他				
	专利状况	1、申请专利 1 项		2、已授权专利 1 项		
	授 权 专 利 情 况	项数	专 利 名 称		专 利 号	
		1	一种微囊藻毒素 LR 定量快速检测传感器的制备及应用		200810242879.5	
	成 果 体 现 形 式	<input type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新工艺 <input checked="" type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 农业、生物新品种 <input type="checkbox"/> 矿产新品种 <input type="checkbox"/> 其他应用技术				
	所 属 领 域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input type="checkbox"/> 能源环保 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input checked="" type="checkbox"/> 农业食品科技 <input type="checkbox"/> 海洋技术 <input type="checkbox"/> 其他_____				
技 术 成 熟 程 度	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他_____					
成 果 简 介	<p>一、简要综述</p> <p>    本项目得到了江苏省环保厅的计划支持(2008017)。并获得了江苏省科技进步二等奖。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p>    本研究利用人工合成的免疫抗原,经动物免疫后获得特异性好的多克隆抗体,建立了 MC-LR 高灵敏间接竞争 ELISA 检测方法,经和国外进口的同类产品比较,在很多关键指标上已经达到或超过进口产品。该藻毒素快速检测技术和检测产品,灵敏度较高,特异性好,制备简单,成本低廉,适合规模化试剂盒的生产。</p>					



试剂盒全部配置

## 2、创新要点

(1) 性能指标达到国际先进水平。经第三方专业权威机构或部门的验证（附件 11），最低能检测出 0.05ng/ml 的 MC-LR 含量，本项目产品技术含量高，操作简便快捷，结果灵敏准确，检测成本低廉；

(2) 具有完全自主知识产权，国家授权发明专利（200810242879.5）。

## 3、效益分析（资金需求总额 60 万元）

本项目产品适用于各级自来水公司，河流湖泊管理监测机构，卫生防疫，产商品质检监察，水产品监察，出入境检验检疫，海事监管，相关企业质检等部门。目前国内市场就藻毒素检测试剂盒的市场份额预计在 5000 万人民币以上。

## 4、推广情况

尚未正式推广。

合作需求	合作方式	<input type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input checked="" type="checkbox"/> 技术入股与合作 <input checked="" type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它
------	------	---