

## 高灵敏免疫检测技术在食品安全检测中的应用

联系 方 式	完成单位	药学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号			邮 编	214122
	成果完成人	黄飏	职称/职务	教授	电 话	0510-85918219
	联系人	陈蕴	职称/职务	讲师	电 话	0510-85918219
	手 机	13921129117	传 真	0510-85918219	E-mail	Chenyun72@126.com
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 14 项                      2、已授权专利 2 项				
	授权专利情况	项数	专 利 名 称			专 利 号
		2	一种检测赭曲霉毒素 A 的试剂盒及其检测方法			200410065382.2
	一种检测玉米赤霉烯酮的试剂盒及其检测方法			200610097601.4		
	成果体现形式	<input checked="" 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>获国家高技术研究发展计划(863)支持, 获全国商业科技进步一等奖, 江苏省科技进步三等奖。</p> <p>二、 具体介绍</p> <p>1、 项目简介</p> <p>该项目采用稀土离子示踪的时间分辨荧光免疫分析技术 (TRFIA) 进行食品中痕量污染物的高灵敏免疫分析试剂的应用研究。建立了黄曲霉毒素 B1 (AFB1)、赭曲霉毒素 A (OTA)、蓝藻毒素 (MC)、瘦肉精 (CBL)、氯霉素 (CAP)、玉米赤霉烯酮 (ZEN)、河豚毒素 (TTX)、伏马毒素 (FB1)、T-2 毒素、氯丙嗪(CPZ)、地西泮 (DIA) 等食品安全系列的高灵敏 TRFIA 检测方法。组建检测食品中兽药、生物毒素等痕量有害物的高灵敏系列 TRFIA 试剂盒, 项目产品申请专利 14 项, 该项目的研究相当于国内外同类研究工作的先进水平, 应用成本可降低至进口试剂的一半以下。</p> <p>2、 创新要点</p> <p>研制的 AFB1、OTA、CBL、DON、ZEN、FB1、T-2、CPZ、DIA 的 TRFIA 方法及试剂盒为国际上的创新, 相关产品具有自主知识产权。</p> <p>3、 效益分析 (资金需求总额 300 万元)</p> <p>本项目已具备规模化的产业发展条件, 设计的生产线年生产能力可达到 5000 万元以上, 利润率在 30% 以上。</p> <p>4、 推广情况</p> <p>已推广无锡市江原实业技贸总公司。</p>					
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				