

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				