

天津理工大学科技成果登记表

学院：化学化工学院

填表日期：2022年05月19日

填表人：刘旭光

技术成果名称	化学污染物检测核心原材料		
项目负责人	刘旭光	职称/学位	博士
电话	13642126029	微信号码	xuguangliu1982
电子邮箱	xuguangliu@tjut.edu.cn	研究方向	有机功能分子
成果所属领域/主要应用行业	1-农业领域，6-人口与健康领域		
技术成熟度（1-9级）	6		
是否拥有完全自主知识产权	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 其他：与相关单位共有		
可参展形式	<input type="checkbox"/> 实物 <input type="checkbox"/> 模型 <input type="checkbox"/> 体验互动 <input checked="" type="checkbox"/> 多媒体播放 <input type="checkbox"/> 其它		
成果简介（200字左右，含必要性、先进性、应用性）： 现今，国内外典型农业化学污染物残留快速精准检测产品的核心识别材料——农药残留抗原抗体的研发及制备企业相当匮乏。针对抗原抗体易分解难保存、检测标准缺失等问题，本项目拟开展典型农业化学污染物残留检测及行为研究。项目涵盖了有机小分子抗原的设计与合成、抗体制备以及产品应用开发。本项目将以抗原和抗体的制备为突破口，利用团队丰富的有机合成及抗原抗体原料制备经验，从源头上设计与合成小分子半抗原及完全抗原，进而免疫制备出稳定性强、灵敏度高、标准化并可以工业化制备的农兽药残留抗体。			
成果图片（每张图片配文字简要说明）：获奖证书、专利证书、产品、设备、电脑模拟示意图等			

注：* 1-农业领域、2-能源领域、3-信息领域、4-资源领域、5-环境领域、6-人口与健康领域、7-材料领域、8-先进制造领域、9-其他领域