

重庆市开发的纳米生物检测技术填补国内市场空白

日期：2014年01月23日 重庆市科委

近日，由重庆市科学技术研究院基于重点科技攻关项目“纳米生物检测试纸的开发及应用”，开发的纳米生物材料检测试纸条检测技术，成功填补国内的市场空白，对早期诊断治疗禽流感病毒感和预防大规模流行具有重要意义。

该项目是针对国内市场缺少效果良好的禽流感病毒快速检测试纸现状，研发的一种可快速检测禽流感病毒H5N1和H9N1两种病毒的纳米检测试纸。通过对纳米生物复合材料进行粒径可控合成，筛选出纳米生物复合材料，解决了纳米生物材料预处理、纳米材料与抗体结合等关键生产工艺，确定了工艺路线、灭菌方法、产品外观，通过对中试生产线的改装和调试，建成1条年产5000个试纸的中试生产线，产品灵敏度和特异性均达到应用要求，经国家法定医疗器械质量检测机构检验合格，共申报国家专利5项，其中发明专利3项；获实用新型专利和外观专利各1项；制定企业产品质量标准1项；发表SCI期刊论文2篇。

该项目已获第三军医大学附属第三医院临床伦理委员会临床试验的正式批文，并与重庆金山科技集团公司签订技术转让意向书，由其负责产品临床试验和医疗器械产品市场推广。