

国产核酸提取检测设备助力H7N9禽流感筛查

日期: 2013年04月28日 科技部



2013年4月16日中央电视台新闻联播对该成果进行了报道

2013年春节后,我国突发了H7N9禽流感。面对重大疫情,由国家863计划支持取得的具有自主知识产权的核酸提取仪及配套提取试剂,成功应用于H7N9禽流感筛查工作,实现了从呼吸道分泌物样品中提取H7N9禽流感病毒核酸到检测的自动化过程,为H7N9禽流感筛查提供了快速集成解决方案,有力地支撑了我国应对禽流感的防控工作。

目前,核酸提取仪及配套提取试剂已经在浙江省H7N9定点筛查医院浙江大学第一附属医院,北京市、陕西省、青海省、西安市和湖州市等各级疾病预防控制中心进行了超过2400多例流感样的H7N9病毒核酸提取及筛查。国产的核酸提取仪及试剂产品与国外同类产品相比具有快捷方便、价格便宜、供货期短等优点,适合在大面积筛查中应用。

核酸提取仪及配套提取试剂是在“十二五”国家863计划先进制造技术领域“基于微纳制造的重大疾病检测装备关键技术研究及系统开发”课题支持下由西安天隆科技有限公司等单位联合开发的成果,可广泛应用于疾控医疗、食品安全、法医鉴定和基因组学研究中。目前已获得国家食品药品监督管理局核发的医疗器械注册证,并实现批量生产。

