

槐荫区疾控中心检验科水质检测工作采用新方法

发表时间：2016-04-28

为了更好的服务客户，槐荫区疾控中心积极引进实验设备改进检测方法，采用酶底物法检测生活饮用水中大肠菌群指标，大大缩短了检测时间，提高了工作效率，效果显著。

以往生活饮用水大肠菌群检测是采用多管发酵法，每份水样需接种 15 管发酵管，若培养呈阳性还需对每管发酵管进行划线分离培养，证实试验等步骤，需 72 小时才能出具最终结果，工作量大，既费时又费力。国标 GB/T5750.12-2006 大肠菌群酶底物法是利用该细菌能分解色原底物释放出色原体使培养基呈现颜色变化这一特异性来检测水中大肠菌群，此方法具有操作简单、特异性高、培养时间短等优点，24 小时就可以出具最终结果。

年初槐荫区疾控中心购进了科立德封口机及酶底物法检测配套试剂。近日槐荫区卫生监督所启动了辖区生活饮用水水质监测专项检查工作，槐荫区疾控中心检验科在经过技术培训、方法确认等一系列准备工作后，将大肠菌群检测酶底物法应用到此项工作中。一方面缩短了检测时间，另一方面也大大提高了检出率和准确性，减轻了检验人员的工作强度。

今后槐荫区疾控中心检验科将做好新方法的质控工作，把好质量关，扎扎实实做好检验工作。（陈玉娟）

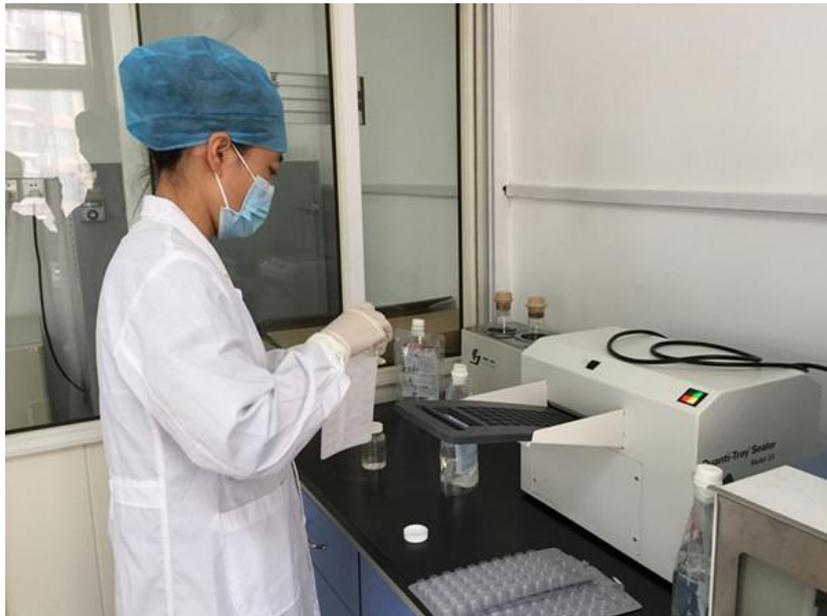


图 1 检验人员在进行试验操作



图2 培养结果



图3 部分生活饮用水样品

文章摘自：济南市槐荫区疾病预防控制中心官方网站