

科研成果名称：病毒收集与双光束毛细管电泳检测仪

科研成果研究人：唐祖明

联系电话：025-83793620 E-mail: tangzm@seu.edu.cn

项目介绍：

在2003年SARS流行期间我们提出的空气微量物质收集仪的基础上进行了多项改进。我们考察了抽气速率、时间以及采集后洗脱和检测的过程，优化了气泵、阀、管道、各种溶液瓶和蠕动泵合理连接，以最大效率发挥各部件功能；收集管利用填有纤维状玻璃纤维和甘油的硅胶软管，采集后超声振动洗脱，以保证被收集的微生物（病毒）充分洗脱而进行检测。对可能存在烈性传染的病毒如SARS-CoV、禽流感病毒等在洗脱液中加入SDS 或Trizol 以杀灭病毒和直接提取核酸等。为了对收集到的微生物（病毒）实时检测，我们与北京彩陆科学仪器有限公司合作，研制了260nm 和280nm 双光束毛细管电泳仪，可根据蛋白质和核酸含量来判断样品中的微生物（病毒）种类及含量，以期实现收集和检测的同步进行。

该产品可用于空气中病毒和微生物收集检测，适用于空气传播的病原学研究、空气消毒剂效果研究、疫点空气消毒效果评价、疾病流行期疫点空气监测和环境微生物污染的监测，对控制疾病的流行具有重要意义。适用于大专院校、研究机构、医院、疾病预防控制中心及环境监测单位，以及人口密集的地方空气中病原体以及其它生物物质的检测，防止生物恐怖等领域，具有较大的应用市场。

目前该仪器已获国家科技部新产品证书，证书号为：2004ED105009



收集部分



检测部分