

报告编号：

广西医科大学大型科研仪器开放共享

收费标准可行性论证报告

二级单位（盖章）：广西医科大学艾滋病研究中心

填报日期：2025年12月06日

二级单位联系人：梁冰玉

联系人电话：18074814940

仪器名称	实时荧光定量 PCR 仪	资产 编号	1. 2025003560 2. 2025003559
品牌、型号	品牌：美国 Thermo Fisher 型号：ABI QuantStudio5	仪器原值 (万元)	55万元/台
仪器主要技术指标 (参数)	类别		
	样品容量(孔)	96孔	
	反应体积	0.2 mL 热循环模块 10-100μL	
	激发光源	高亮度白光半导体光源	
	光学检测	6色激发光通道和6色检测光通道，最多21种荧光组合	
	激发/检测范围	450-680 nm/500-730 nm	
	多重分析	至多6个靶点	
	二维条形码读取	可选	
	温度分区功能	6个VeriFlex 数码温控区域	
	变温速率	6.5°C/sec	
	样品平均升降温速率	3.66°C/sec	
	温度均一性	±0.4°C	
	温控准确性	±0.25°C	
	染料支持(部分)	FAM/SYBR Green、VIC/JOE/HEX/TET、ABY/NED/TAMRA/Cy3、JUN、ROX/Texas Red、MUSTANG PURPLE、Cy5/LIZ、Cy5.5	
	检测灵敏度	单拷贝检测/反应体系	
	相对定量精密度	≤1.5倍拷贝数差异	
	数据采集模式	所有反应孔同时激发并采集荧光数据，采集信号无时间差	
	板载内存	10 GB，大约相当于2000-5000个运行文件	
	通信接口	连接云平台，USB，或Wi-Fi	
仪器主要应用范围	1.mRNA/microRNA 表达定量(转录组研究、免疫应答分析); 2.表观遗传学：DNA 甲基化检测; 3.SNP 检测与基因分型(遗传病诊断、药物基因组学); 4.拷贝数变异(CNV)分析。		

校内同类仪器使用情况	公共卫生学院中心实验室、生命科学研究院实验中心、第一临床医学院公共实验室均购置有该仪器。			
本仪器设备运行成本情况	该仪器运行成本主要包括直接耗材成本、设备维护成本、能源与环境成本、人力与技术成本。根据估算，每年的直接耗材成本约为 4.0 万元，设备维护成本约为 4.0 万元，能源成本每年约为 0.6 万元。综合以上三项，该仪器每年的运行成本大约为 8.6 万元。			
国内同类仪器收费价格	1. 中南民族大学：校内收费 30 元/样，校外收费 60 元/样。 2. 华东师范大学：校内收费 80 元/小时，校外收费 160 元/小时。 3. 哈尔滨工业大学：校内收费 80 元/小时，校外收费 100 元/小时。 4. 浙江省疾病预防控制中心：200 元/小时。 5. 中国医学科学院北京协和医院：100 元/小时（自主上机）。			
校内同类仪器收费价格	1. 公共卫生学院中心实验室：校内收费 15 元/小时，校外收费 25 元/小时。 2. 生命科学研究院实验中心 5 楼：校内收费 200 元/月，校外收费 300 元/月。 3. 药学院：校内收费 20 元/小时，校外收费 40 元/小时。 4. 第一临床医学院临床教学大楼 13 楼：125 元/小时（自备试剂耗材）。			
本仪器设备拟收费标准	校外服务收费标准	50 元/小时		
	校内服务收费标准	25 元/小时		
专家组评审意见	<p>论证专家签字：</p> <p>王娜  郑志刚</p> <p>日期：2025 年 12 月 06 日</p>			
参加论证专家情况	姓名	单位	专业	职称
	黄颉刚	广西医科大学公共卫生学院	流行病与卫生统计学	教授
	郑志刚	广西中医药大学	流行病与卫生统计学	教授
	王娜	桂林医科大学	流行病与卫生统计学	教授
二级单位负责人意见	收费标准已经通过专家论证，同意以上收费标准。 主要负责人签字：  日期：2025 年 12 月 08 日			

