

新乡市传染病医院传染病防控综合服务能力提升项目

(包号：新乡政采招标采购-2025-98-5) 供应合同

合同编号：_____

供方（中标人全称）：通用技术新乡医药有限公司

需方（采购人全称）：新乡市传染病医院

供方持签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件-[项目编号：新乡政采招标采购-2025-98-_____]，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：新乡市传染病医院传染病防控综合服务能力提升项目包5采购合同_____。

二、本合同总价为人民币—1750000.00—元（大写：壹佰柒拾伍万元整—）。

供货范围、技术规格—及分项价格明细单如下：

单位：人民币元

名称	品牌	规格/型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	免费质保期	备注
全自动血培养仪	美华	BC120	见附件	台	280000	1	280000	自采购人出具验收合格报告之日起5年	\
细菌鉴定药敏分析系统技术	美华	MA120	见附件	台	158000	1	158000	自采购人出具验收合格报告之日起5年	\
细菌分散计数仪	体必康	TBK DC2000	见附件	台	170000	1	170000	自采购人出具验收合格报告之日起5年	\
红细胞沉降率测定仪	普朗	PUC-2068B	见附件	台	32000	1	32000	自采购人出具验收合格报告之日起5年	\
血型血清学离心机	湘科	XK-12B	见附件	台	15000	1	15000	自采购人出具验收合格报告之日起5年	\
微柱试剂卡孵育器	迈克尔	FYQ-1	见附件	台	15000	1	15000	自采购人出具验收合格报告之日起5年	\
低速离心机（血库专用离心机）	湘科	XK-Z4	见附件	台	15000	1	15000	自采购人出具验收合格报告之日起5年	\

全自动分枝杆菌培养检测仪	休必康	TBK1200	见附件	台	595000	1	595000	自采购人出具验收合格报告之日起5年	\
核酸扩增检测分析仪（结核分枝杆菌复合群检测设备）	优思达	UC0108	见附件	台	235000	1	235000	自采购人出具验收合格报告之日起5年	\
全自动核酸提取仪（结核分枝杆菌DNA及耐药全自动核酸提取设备）	博科	BK-SH32	见附件	台	40000	1	40000	自采购人出具验收合格报告之日起5年	\
全自动医用PCR分析系统（结核分枝杆菌DNA及耐药实时荧光PCR扩增设备）	宏石	SLAN-96P	见附件	台	195000	1	195000	自采购人出具验收合格报告之日起5年	\
总价（人民币）	小写：1750000.00 大写：壹佰柒拾伍万元整								

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合招标文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、数量、外观瑕疵有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需方对货物质量或者需安装调试的成套设备有异议的，应在收货后180日内向供方提出。

四、售后服务承诺：

1、售后服务响应时间：紧急故障响应，接到报修通知后10分钟内电话响应，一个小时到达现场，24小时内完成设备修复。若无法按时修复，立即提供同型号备用机，确保临床工作不间断。常规服务响应，对于非紧急技术咨询，通过专属服务热线实现30分钟内电话解答，建立远程诊断系统，支持实时屏幕共享与设备参数调取，80%的软件故障可通过远程操作解决。

2、解决问题时间：保修期内设备，10分钟内做出快速响应，并在1小时内派出专业维修人员到达现场维修处理。过保设备，建立院内工程师+厂商技术支持的双重保障机制，常规故障48小时内完成处理。

3、售后服务机构名称、地址及联系方式：通用技术新乡医药有限公司，新乡市南环路与和兴街交叉口南200米，陈经理17630191231

4、设备质保期自采购人出具验收合格报告之日起计算，各设备的质保期见本合同第二条（如设备生产厂家承诺的质保期长于《供货范围、技术规格及分项价格明细单》列明的质保期的，按生产厂家承诺执行）。乙方承诺在保修期内，免费维护及更换零配件；若乙方逾期不进行维修或更换，则甲方有权自行或者委托第三人维修或更换，所需费用由乙方承担。

45、其他服务承诺：\

五、合同履行地点及进度：

1、供方自本项目采购合同签订之日起 30 日（日历日）完成。

2、按需方要求在_____（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：甲方指定地点_____；培训时间：设备验收后，应甲方要求安排具体时间_____；

培训方式：根据设备不同可安排：安装现场培训，线上网络培训及用户实验室专项培训_____；

七、验收要求。

供方货物到场后，需方成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

八、付款程序、方式及期限：

1、供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2、需方验收完毕后按照有关规定办理本合同价款的支付手续，支付合同价款的-100-%；

九、违约责任：

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值10%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的 0.01 %违约金，逾期超过60日的，需方有权解除本合同。。

需方如逾期付款的，每逾期付款一日的，需方按应付款为基数，应向供方按当期银行活期利率支付利息。

十、供需双方应严格遵守招标文件要求，如有违反，按招标文件的规定处理。

十一、因货物的质量问题发生争议，由法定的质量检测机构进行质量检测或鉴定。

十二、项目招标文件及其修改和澄清一及及供方投标文件、供方在投标中的有关承诺及声明、本合同附件，均为本合同的组成部分。

十三、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，向需方所在地人民法院提起诉讼。

十四、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反招标文件及供方的投标或报价文件所规定的实质性条款。

十五、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十六、合同生效、备案及其他

1、本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式陆份，供需双方各持____份。

附件：货物配置清单及技术参数

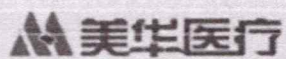


签约时间：2025 年 11 月 27 日

签约地址：新乡市

附件:

1.1 全自动血培养仪—配置清单



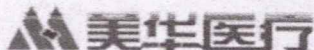
珠海美华医疗科技有限公司
ZHUHAI MEIHUA MEDICAL TECHNOLOGY LIMITED

BC120全自动血培养仪配置清单

序号	货物名称	规格	单位	数量	备注
1	BC120 主机	BC120	台	1	
2	电源线	220V/2.5M	条	1	
3	数据线	—	条	1	
4	使用说明书	—	本	1	
5	合格证	—	份	1	
6	保修卡	—	份	1	
7	PC软件光盘		份	1	
8	电脑		台	1	

制造商: 珠海美华医疗科技有限公司
地 址: 珠海市高新区唐家湾镇科技七路1号3栋(B型厂房)203单元
电 话: 0756-3865679
传 真: 0756-3865669

1.2 全自动血培养仪—技术参数



珠海美华医疗科技有限公司

ZHUHAI MEIHUAYILIAO TECHNOLOGY CO., LMT

全自动血培养仪参数

用途：用于人体血液及其他无菌体液中微生物自动化培养检测。

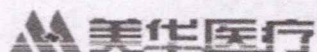
参数：

- 1 检测原理：采用色原法检测技术，当培养瓶内有微生物生长，代谢过程中产生 CO_2 ，可经过半透膜渗透至瓶底，与感应器结合，指示剂产生颜色变化，经光电检测得知 CO_2 变化情况，自动连续记忆并制成曲线图，通过计算机分析处理后，判断阴性或阳性结果。
- 2 检测容量：单模块标本位 ≥ 120 个，最大可支持 9 台仪器联机扩充检测容量。
- 3 培养模式：翻盖式培养箱，恒温控制、振荡震荡培养。
- 4 温控系统：配置独立温度检测和控制系统，用户可根据需求灵活设定培养温度，温度波动范围 $\leq \pm 1.5^\circ\text{C}$ 。
- 5 培养周期：每个培养瓶孔位设置独立检测器，支持每个孔位设定独立不同的培养周期。
- 6 取放瓶模式：支持盲置和盲取。盲置：扫码后，可在任意可用空位放入标本瓶；盲取：指定瓶位指示灯阳性/阴性瓶后，其它类型空位指示灯熄灭，同类型指示灯保持点亮，方便快速取出同类型的标本瓶。
- 7 检测频率：仪器 24 小时连续不间断实时监控，每 10 分钟自动对每份标本检测一次并记录，形成微生物生长曲线，对阴阳性结果自动判定，并能给出声音、图形等相关报警信号提示。
- 8 匿名培养：支持匿名瓶上机培养，并可通过设置将匿名瓶转换为正式瓶。
- 9 延迟上机：支持延迟瓶放入时间 ≥ 48 小时，延迟放瓶不影响检测。
- 10 样本再培养：取出后的培养瓶，扫码后再次上机可以继续培养，之前检测数据不丢失；支持假阳培养瓶重新放入检测。
- 11 条形码：双条码管理系统，放瓶等操作简单方便，可随意或指定方式取瓶及置瓶；
- 12 自动检测：全自动化培养、检测、预警，无需手工校正；
- 13 远程控制：支持远程控制，支持接入实验室管理系统，如 HIS、LIS 系统；
- 14 结果报告：可导出带生长曲线的样本检测报告（PDF 格式）；
- 15 培养瓶材质：多层聚合纤维培养瓶，采用扎口设计，防摔破，防污染；

- 16 培养瓶种类：成人需氧/厌氧中和抗生素瓶；儿童需氧瓶；L型需氧/厌氧中和抗生素瓶；
- 17 中和抗生素瓶：采用特殊树脂吸附抗生素技术，保证中和抗生素效果的同时不影响革兰氏染色涂片结果；
- 18 标本采集：培养瓶内为负压，同时在瓶体有定量刻度，可实现真空定量采血；
- 19 软件系统：可视化程度高，可提供多种辅助信息，具有培养时间图形显示、统计分析等；
- 1) 完善的软件功能，可视化程度高，可提供多种辅助信息，具有培养时间图形显示、统计分析等；操作主界面可直接查看完整生长曲线；
- 2) 支持自动按年度分月列表统计，自动统计出标本量、阳性数量、阳性率，允许统计数据导出 EXCEL 文件；
- 3) 查询统计支持：送检日期（年月日-年月日）、标本类型、检验结果（阴性/阳性）、送检科室、标本标号等，查询结果列表支持导出 EXCEL 文件；
- 4) 统计功能可以查看标本的所有录入信息；
- 5) 在列表中的当前标本信息可以快速显示标本详细信息和检测曲线；
- 6) 查看当前标本详细信息和检测曲线，支持导出 PDF 文件

珠海美华医疗科技有限公司

2.1 细菌鉴定药敏分析系统技术—配置清单



珠海美华医疗科技有限公司
ZHUHAI MEIHUAYILIAO TECHNOLOGY CO., LMT.

MA120 微生物鉴定及药敏分析系统配置清单

序号	货物名称	规格	单位	数量	备注
1	MA120 主机	MA120	台	1	
2	电源线	220V/2.5M	条	1	
3	USB 转 232 串口线	DT-5002A 1.8M	条	1	
4	USB 高清视频采集卡	TC-CARD	套	1	
5	USB 延长线	1.2 米	条	1	
6	使用说明书		本	1	
7	合格证		个	1	
8	保修卡		张	1	
9	电脑		台	1	
10	打印机		台	1	

试剂耗材

序号	货物名称	数量	单位
1	微生物（肠杆菌）鉴定/药敏分析系统测试版（比色/比浊法）	2	人份
2	微生物（非发酵菌）鉴定/药敏分析系统测试版（比色/比浊法）	2	人份
3	微生物（链/肠球菌）鉴定/药敏分析系统测试版（比色/比浊法）	2	人份
4	微生物（真菌）鉴定/药敏分析系统测试版（比色/比浊法）	2	人份
5	微生物（葡萄球菌）鉴定/药敏分析系统测试版（比色/比浊法）	2	人份

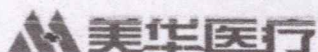
制造商：珠海美华医疗科技有限公司

地址：珠海市高新区唐家湾镇科技七路1号3栋(B型厂房)203单元

电话：0756-3865679

传真：0756-3865669

2.2 细菌鉴定药敏分析系统技术—技术参数



珠海美华医疗科技有限公司

ZHUHAI MEIHUAYILIAO TECHNOLOGY CO., LMT.

细菌鉴定药敏分析系统技术参数

1. 运行环境: Windows 系统;
2. 鉴定原理: 双歧矩阵法、概率法和比色\比浊法结合
 - ①生化鉴定采用生化反应和酶反应结合的原理;
 - ②计算采用双歧矩阵法、概率法相结合的原理
 - ③药敏为比浊法。
 - ④采用≥120孔检测板条, ≥24孔生化鉴定, ≥96孔药敏检测
3. 鉴定细菌库种类: 1000种细菌;
4. 药敏种类: 含临床上常用共计200余种, 根据每年最新 CLSI 标准进行药敏分析 MIC, 能够报告 MIC 和 S、I、R 敏感度, 药敏测试卡可根据临床需要灵活配置;
5. 重复性: 100%;
6. *符合率: 鉴定革兰阴性杆菌与测序结果总体符合率为 94.87%, 鉴定革兰阳性菌与测序结果总体符合率 94.74%
7. 培养时间: 16-24 小时;
8. 自动判读: 光电比色及比浊法, 快速准确;
9. 具备院内感染管理系统(可院内联网)
 - (1) 院内微生物感染系统
 - (2) 院内感染病例管理系统
10. 支原体鉴定+计数: 鉴定解脲支原体和人型支原体 2 种, 共计 13 种抗生素, 可测定支原体浓度;
11. 性病 STD 分析管理系统: 可分析包括各种性病的检测及统计分析报告, 有利于对各种性病的监测;
12. 细菌鉴定与药敏数据可与世界卫生组织药敏分析系统 WHONET 共享数据;
13. 测试卡组合多元化: 有生化鉴定/药敏复合卡、单一生化鉴定卡、药敏测试卡及定量的 MIC 卡、支原体鉴定药敏测试卡;
14. 检测报告: 客户可自行根据需要编辑报告, 可根据纸张尺寸缩放报告;
15. 药敏报告:
 - ①抗生素优化组合, 根据临床选择用药的先后原则, 分组(A、B、C、U、O、I) 报告药敏结果, 有利于临床医师选择最适合的抗生素;
 - ②提示药敏结果出现的异常表型(含用头孢西丁检测 mecA 介导的苯唑西林耐药试验、

红霉素诱导克林霉素耐药试验等),有效防止错用抗生素;

③可追溯:每个检测板都保留原始照片,每个结果都有判定时使用的标准版本号;

④肠杆菌、葡萄球菌、链/肠球菌测试板包被(莫西沙星)

⑤真菌测试板包被 13 种抗菌药物。

16.国内独家推出 Optpchin(奥普托欣)、Bacitracin(杆菌肽)

17.有院内网接口,可与医院 LiS 系统或 HIS 系统双向联网;

18.系统自检功能:系统可根据标准比色液进行自检和自动初始化,保证仪器长期稳定工作;

19.每种测试卡最多可同时报告 28 余种抗生素药敏分析结果;

20.质控:软件系统质控单独保存,不影响日常监测数据;



卫华医疗科技有限公司

只用于项目编号:新乡政采招标采购-2025-98、项目名称:新乡市传染病医院能力提升项目招标使用其他用途无效

3.1 细菌分散计数仪—技术参数

细菌分散计数仪

● 功能描述:

该仪器可应用于医疗机构和科研院所的细菌分散及浊度测定实验，替换传统手工研磨、涡旋震荡分散等实验，实现固液分散和同步比浊，同时智能提供稀释到标准麦氏浊度菌悬液所需稀释体积的功能，是药敏实验等微生物检测前处理的重要工具。

● 设备配置:

	品牌	体必康
	型号	TBK DC2000
	净重	7.5kg
	外观尺寸	W250 H215 D290
	电源电压、频率	220V、50Hz
	最大功耗	60VA
	注册备案	一类备案证
标准配件:		· 国标电源线 · 保险丝 3A (5×20) · T 型内六角扳手 · 校正避光盖帽
附送耗材:		· 细菌浊度标准管 (二类医疗器械注册证) · 超声分散专用试管

● 技术参数:

1. 超声分散制备菌悬液，超声平均功率=20±2 W，在推荐操作时间内对细菌活性及耐药表型无影响。
2. 超声分散后可同步读取浊度参数。
3. 麦氏浊度检测线性范围：0.00- 3.00 MCF。
4. 可自动换算稀释到目标浊度需要的稀释体积，目标麦氏浓度 0.50-2.50 MCF 可设。试管内菌液体积 1.50-2.00 mL 可设，步进 0.01 mL。

5. 仪器必须配套使用厂家提供的细菌浊度标准管作为校正程序标准品，其保质期为自配制日期起 12 个月。

6. 浊度校正程序是 0、0.5、1、2、3 MCF，5 点校正。

7. 超声分散运行总时间 0~120 s 可调，工作时间 0~20 s 可设，间歇时间 0~20 s 可设，步进 1 s。

8. 具备断电紧急开盖取液功能。

9. 可自动锁紧的上盖：超声过程中，仪器上盖锁紧，防止异常时菌液飞溅，起到生物安全防护的功能。

10. 仪器配套使用厂家提供的超声分散专用试管，规格是 5 mL 无菌旋盖式试管。

11. 超声换能器为损耗性部件，保质期与整机一致。

12. 用户使用权限分级管理，分有普通用户与进阶用户两种，满足不同使用需求。

13. 可提供中文或英文用户操作界面选择。

● 效益分析：

引进该仪器可以降低实验人员安全风险，减轻实验人员的工作压力；自动完成分散和比浊过程，同时一步到位，使实验标准化，减少人为误差，有利于提高整个微生物检测项目的质量管理水平；提升科室及单位的科研与医疗声誉；提高药敏准确率，使得诊断及科研结果更准确；为更好的治疗患者提供依据，具有良好的社会效益。

3.2 细菌分散计数仪—配置清单

细菌分散计数仪/TBK DC2000配置清单

- 1、主机 1 台
- 2、国标电源线 1 根
- 3、保险丝3A(5×20)
- 4、T型内六角扳手 1 个
- 5、校正避光盖帽 1 个
- 6、细菌浊度标准管 1 套
- 7、超声分散专用试管 1 盒
- 8、产品说明书 1 份
- 9、合格证及保修卡 1 份

4.1 红细胞沉降率测定仪—技术参数

北京普朗新技术有限公司

XS-JSCS-C1

PUC-2068B 型红细胞沉降率测定仪主要技术参数及特点

一、技术参数：

- 1、检测范围：0—120 mm/h（魏氏法结果）；
- 2、检测时间：30 分钟相当于魏氏法 1 小时，60 分钟相当于魏氏法 2 小时；
- 3、检测样本数：最多可同时检测 20 个样本；
- 4、最大检测速度：40 个样本/小时；
- 5、机箱温度测量准确度：在 15℃~30℃ 范围内偏差不得超过 ±2.5℃；
- 6、血沉管：使用 Φ8.3*120mm（真空或普通）；
- 7、样品量：1.6ml/2.0ml；
- 8、报告精度：1mm（魏氏法结果）。

二、主要特点：

- 1、上样方式：随机插入样品位，随时进行检测；
- 2、结果输出：显示和打印样本号（序号）、魏氏法检测结果及动态血沉曲线；
- 3、仪器具有选择环境温度补偿功能。当选择该功能时，可对室温 18℃—30℃ 的检测结果根据血沉校正表修正到 18℃ 时的数值；
- 4、仪器可储存不少于 150 个样本的检测结果，包括样本号（序号）、血沉值和动态曲线；
- 5、有断电保护功能，突然断电时，自动保存已完成检测的检测结果；
- 6、仪器配带内置热敏打印机，具有自动、手动打印选择功能；
- 7、通讯接口：RS-232 串行接口；
- 8、允许输入红细胞比容（HCT）值，并自动计算出血沉方程 K 值；
- ※9、具有 PUC-2068 红细胞沉降率测定仪软件产品登记证书；
- 10、企业具有高新技术企业认定证书；
- 11、企业取得省级以上食品药品监督管理局批准的医疗器械注册证；
- 12、企业产品通过 ISO9001、ISO13485 质量管理体系认证。

北京普朗新技术有限公司

4.2 红细胞沉降率测定仪—配置清单

北京普朗新技术有限公司

备 品 备 件 价 格 清 单

PUC-2068系列红细胞沉降率测定仪配置清单及价格

序 号	名 称		型 号 和 规 格	数 量	原 产 地 和 制 造 商 名 称	单 价	备 注
1	主 机	红细胞沉降率测定仪	PUC-2068A或B	1	北京·北京普朗新技术有限公司	/	
2	标准附件及易损件	微型热敏打印机（内置）	SP-RM011TD PH	1	北京思普瑞特科技发展有限公司	1180.00	
		电源适配器	AC 220V	1	北京辉宏时代数码网络科技有限公司	180.00	
		防尘罩	/	1	北京·北京普朗新技术有限公司	10.00	
		合格证	/	1	北京·北京普朗新技术有限公司	/	
		说明书	/	1	北京·北京普朗新技术有限公司	/	
		打印纸	卷	1	北京思普瑞特科技发展有限公司	5.00	
3	操作和维修专用工具		/	/	/	/	无
4	其 他		/	/	/	/	无

5.1 血型血清学用离心机—技术参数

XK-12B 血型卡离心机（血型血清学用离心机）技术参数

仪器特点

- 1、微机控制，LED 数字显示，直流无刷电机，运行时噪音低，转速精度高。
- 2、具备自动平衡，故障自动识别功能，电子门锁，安全可靠。
- 3、自动程序号控制转速，一键式操作，无需调节转速，时间，包含用于血库微柱凝胶免疫检测，包括血型鉴定、交叉配血、不规则抗体筛查等程序直接调用。
- 4、设有电子门锁保护、不平衡自动检测、及超速保护，故障自诊断报警。
- 5、设有专用阶梯分离技术，同时可根据不同的试剂卡要求设计不同的梯度。
- 6、内置多种常规离心工作程序。

主机参数

- 7、转速范围：500-3000r/min 可数字精准调节
- 8、最大相对离心力：1080 \times g
- 9、总功率：150w
- 10、电源 Ac220V 50Hz5A
- 11、整机噪声 \leq 65dB(A)
- 12、重量 18kg
- 13、转速精度： \pm 30r/min
- 14、显示屏：LED 数码屏 中文操作界面
- 15、可任意设定升降速时间
- 16、定时范围：1s~59min59s 可调最小单位 1s
- 17、电机：直流无刷电机
- 18、记忆功能：有
- 19、外形尺寸 435 \times 320 \times 230mm(L \times W \times H)
- 20、生产执行标准：YY/T 0657-2017 医用离心机标准、电气安全标准 GB 4793.1
- 21、转子参数：适配 12 卡（6/8 孔凝胶卡）微柱凝胶卡专用水平转子通用市面上主流品牌尺寸

5.2 血型血清学用离心机—配置清单

XK-12B 血型卡离心机产品配置清单：

配件号	配置说明	数量
1	XK-12B 血型卡离心机主机	1 台
2	12 卡微柱凝胶检测卡转子	1 套
3	使用说明书	1 本
4	产品合格证	1 套
5	产品标签	1 套
6	电源线	1 根
7		
8		
9		

制造商名称：湖南湘科仪器设备有限公司



6.1 微柱试剂卡孵育器—技术参数

FYQ-1 试剂卡孵育器技术参数白皮书

本仪器是应用于微柱凝胶检测技术的专用仪器，适用于血型试剂卡载体内溶液在 37℃ 温度下进行培养孵育。

仪器特点：

- LED 显示，温度、时间参数实时显示，且可灵活设置，中文操作界面简单易懂。
- 同时可以容纳 24 个微柱凝胶检测卡，处理样品快速高效。
- 微处理器控制温度，能快速升温（室温升至 37℃ 升温时间为 5min），温度分布均匀、温控线性好、波动小。
- 使用安全，性能可靠，自动计时并有报警提示。
- 外观简洁大方，树脂有机玻璃透明上盖，实验过程一目了然，并具备门盖保护，开盖自动停机。
- 具备自动报警提示功能，超温保护：温度超过设定值 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 自动断电降温。
- 适配主流品牌微柱凝胶卡。
- 生产执行 GB 4793.1 电气安全标准

主机参数：

孵育温度 $37^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$
环境温度 $10 \sim 37^{\circ}\text{C}$
温度准确度 $< 1^{\circ}\text{C}$
温度均匀性 $\pm < 0.5^{\circ}\text{C}$
容量 24 卡血型试剂卡(6 联柱 8 联柱通用)
定时范围 1min ~ 99min (步进 1min)
额定整机功率 150W
电源 AC 220V 50Hz 10A
净重 10kg
外形尺寸 $310 \times 260 \times 112\text{mm}(\text{L} \times \text{W} \times \text{H})$



6.2 微柱试剂卡孵育器--配置清单

FYQ-1 试剂卡孵育器产品配置清单:

配件号	配置说明	数量	
1	FYQ-1 试剂卡孵育器	1 台	
2	使用说明书	1 份	
3	装箱单	1 份	
4	合格证	1 份	
5			



生产厂家:湖南迈克尔实验仪器有限公司

7.1 低速离心机（血库专用离心机）—技术参数

XK-Z4 血型血清学专用离心机技术参数白皮书

- 1、全钢制机身，304 不锈钢离心腔，微机控制，数字显示，直流无刷电机，运行时噪音低，转速精度高。
- 2、采用电子门锁，及应急开锁装置，防止意外情况下，样本能正常取出。
- 3、开盖自动停机，具备自动平衡，故障自动识别错误代码，安全可靠。
- 4、至少 6 种固定选用离心程序，配血专用，自动程序控制转速，无需调节转速，时间。
- 5、机器运行中可设置参数，无需停机，具备快速升降功能。
- 6、转子取出简单方便，转子套管内有夹子，可便于试管不脱离转子。
- 7、可以在 15 秒内完成清洗过程，在洗涤时添加凝血酶。

主机参数

最高转速 4000r/min 转速精度 $\pm 20r/min$

最大相对离心力 2220xg 电机 无刷电机

定时范围 控制程序化并以秒显示离心倒计时 总功率 100W

整机噪声 <50dB 电源 AC 220V 50Hz 5A

外形尺寸 440x350x260mm(LxWxH) 净重 22kg

生产标准: YY/T 0657-2017《医用离心机》

转子参数

按键 转速 容量 离心时间 最大离心力 用途

2100r/min 12x5ml 60s 500xg 血型判定、血球凝集反映观察

3000r/min 12x5ml 15s 1000xg 交叉适应性试验，抗球素试验

SERO 红血球洗涤转子 3000r/min 12x5ml 60s 1000xg 血球清洗、血清、血浆的提取

铝合金转子体: 最大容量:12x5/10ml 最高转速:4000r/min 最大离心力:2220xg

7.2 低速离心机（血库专用离心机）—配置清单

XK-Z4 产品配置清单：

序号	配置	数量	
1	XK-Z4 主机	1 台	
2	12*10/5ml 角转子	1 套	
3	使用说明书	1 份	
4	装箱单	1 份	
5	合格证	1 份	
6			
7			
8			
9			
10			
11			



制造商名称：湖南湘科仪器设备有限公司

8.1 全自动分枝杆菌培养检测仪—技术参数

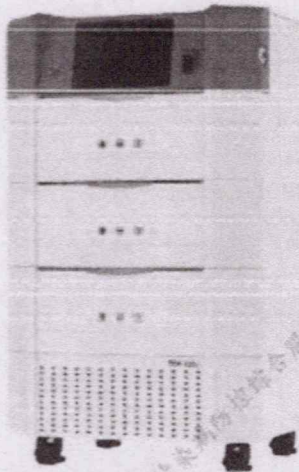


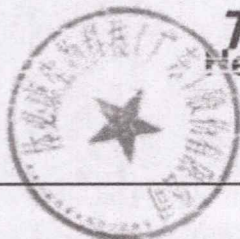
全自动分枝杆菌培养监测仪/TBK1200 技术参数

● 功能描述:

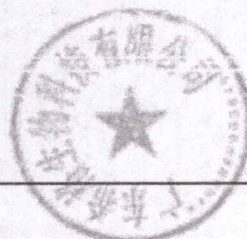
全自动分枝杆菌培养监测仪/TBK1200 是集分枝杆菌快速生长培养、检测及药敏技术为一体的分枝杆菌检测系统。该仪器可提供恒温培养环境，通过连续采集接种标本的培养管所显示的荧光强度变化，从而判断是否有分枝杆菌生长。

● 设备配置:

	品牌	TB Healthcare
	型号	TBK1200
	净重	400kg
	外观尺寸	873mm×840mm×1460mm (宽×深×高)
	电源电压、频率	220V、50Hz
	结构及组成	主要由孵育模块、检测模块、显示模块、扫描模块、软件模块等组成。
	备案/注册证号	/
	标准配置清单:	
	● 培养监测仪主机 1 台	
	● 国标电源线 (D1- 3, 250V, 10A, 3C) 1 根	
	● 保险丝 (10A 250V) 4 个	
附赠耗材:		
1. 标定管 3 支		
2. 专用温度计 3 支		



TB 体必康
Healthcare



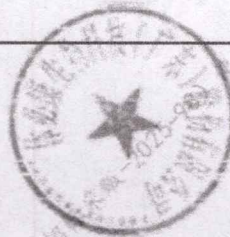
● **技术参数:**

- 1、仪器原理: 基于荧光对氧含量敏感的反应原理, 非侵入式荧光检测技术, 24 小时连续培养监测, 对培养结果自动判读。
- 2、具备 5 个功能模块, 包括扫描模块、显示模块、孵育模块、检测模块、软件模块。
- *3、设备可同时容纳 1200 例样本, 年检测量超过 10400 人份, 可满足大、中、小型医院的需求。
- 4、适用于痰、支气管冲洗液、胸腹水、脑脊液、组织块标本及其他非血液样本的分枝杆菌检测。
- 5、配套培养管及药敏系列产品, 一线药敏试验药物包括链霉素、异烟肼、利福平、乙胺丁醇。
- 6、开放性系统, 可兼容其他品牌的培养管及药敏系列产品。
- 7、系统具备自动校正功能, 无须人工校正。每隔 1 个小时进行 1 次荧光检测, 确保结果准确可靠。
- *8、12 寸全中文彩色触控显示屏, 中文人机交互界面, 可显示系统状态及每例样本培养过程的荧光曲线; 系统自带自动分析软件和内置条码扫描仪。
- 9、平均报阳时间为 4~11 天, 阴性检测天数最长 ≤ 42 天; 报阳或报阴时可查询完整的荧光曲线, 协助确认机器判读结果。
- *10、温度控制精度 $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$, 荧光检测 CV 值 $\leq 1\%$ 。
- 11、具备实时动态监测及预警功能, 确保孵育模块、荧光检测模块平稳运行, 记录并可追踪培养过程的数据情况。
- 12、具备数据存储功能, 可记录每个孔位 1 年内的培养数据。
- *13、每层培养箱只需要 1 支标定管, 每年免费配送 1 套。
- 14、整机尺寸: $87.3 \times 84 \times 146 \text{ cm}$, 占地面积 $< 1\text{m}^2$ 。
- 15、配套的培养管为非玻璃材质, 具有螺纹盖, 操作时用移液枪加样, 避免生物安全风险。


● **效益分析:**

引进该仪器可以降低实验人员安全风险, 减轻实验人员的工作压力; 美国疾病和控制预

防中心建议必须尽一切努力使各个实验室在诊断分枝杆菌时尽可能使用最快速的方法。在 CDC 推荐的方法中包括使用液体或固体培养基培养分枝杆菌，全自动分枝杆菌培养监测仪/TBK1200 是以液体培养为基础的新一代荧光检测系统，能快速分离培养分枝杆菌，为更好的诊疗提供依据，做到早诊断、早隔离、早治疗，提高了分枝杆菌的检测水平，控制综合医院感染，保护易感人群，具有良好的社会效益。



8.2 全自动分枝杆菌培养检测仪--配置清单

	配置清单		
	编码: STP-TBK1200-T04	版本号: 00	页码: 1/1


配置清单

尊敬的用户，感谢您选择本公司产品。为了确保您能快速的使用本设备，请您在开箱后，第一时间参照以下列表，确认本设备配件是否完备，如有缺失请立即和我们联系！

产品名称	全自动分枝杆菌培养监测仪		产品型号	TBK1200
序号	项目列表	单位	数量	点检签名
1	主机	台	1	
2	国际电源线 (D1-3 220V, 10A)	条	1	
3	封口硅胶塞	个	4	
4	内六角扳手 (5mm)	把	1	
5	固定管	支	3	
6	保险丝 (220V 10A)	个	2	
7	温度计	支	3	
8	使用说明书	份	1	
9	合格证	份	1	
10	保修卡	份	1	
11	装箱清单	份	1	

受控文件，未经许可，禁止复印

9.1 核酸扩增检测分析仪（结核分枝杆菌复合群检测设备）—配置清单


杭州优思达生物技术股份有限公司
UC0108 配置清单

序号	名称	材料与规格	数量
1	核酸扩增 检测分析仪	UC0108	1
2	电源线	国标-3GTJA 250V 10A 1.8m	1
3	熔断丝	5*20mm, T8AL 250V	2
4	U 盘	USB 2.0	1
5	说明书	/	1
6	新冠快速检测操作步骤	/	1
7	结核快速检测操作步骤	/	1
8	出厂检验报告单	/	1
9	合格证	/	1
10	保修证	/	1
11	装箱单	/	1

9.2 核酸扩增检测分析仪（结核分枝杆菌复合群检测设备）--技术参数

本章描述了本产品的主要部件和系统规格参数。

3.1 结构组成:

本产品主要由控制部件、驱动部件、传动和热循环部件、光电部件、热盖部件、电源系统、外壳及其嵌入式软件（发布版本号：v1）组成。

3.1.1 外部通讯

本产品带有以下通讯接口：

接口	功能
USB-A 接口（扁口）	连接 U 盘用于软件升级、数据导出

3.1.2 电源线



图 3.1 电源线

3.2 规格参数:

规格	参数
尺寸 (W×D×H)	UC0104: 300mm×470mm×390mm UC0108: 460mm×470mm×390mm UC0116: 900mm×470mm×390mm
重量	UC0104: 21Kg UC0108: 33Kg UC0116: 62Kg
额定电压	AC 220V, 50Hz
额定功率	UC0104: 425VA UC0108: 850VA UC0116: 1700VA
熔断器规格	UC0104: 5*20mm, T4AL 250V UC0108: 5*20mm, T8AL 250V UC0116: 5*20mm, T15AL250V
可控温度范围	40~95℃
熔解加热速率	0.1~1℃/s
升温速率	上部区≥0.8℃/s 中部区/下部区≥0.5℃/s
温度准确度	≤0.5℃
控温精度	≤0.5℃

规 格	参 数
激发光波长	通道 1:470nm; 通道 2:628nm
检测波长	通道 1:525nm; 通道 2:692nm
荧光强度检测重复性	CV 值 \leq 3%
荧光强度检测精密度	CV 值 \leq 5%
荧光检测时间	\leq 5s
动力学范围	4 个数量级
软件界面	中文/英文
信号接口	USB
打印接口	外接 USB 热敏打印机
运行时环境温度	5~40℃
运行时环境湿度	0%-95% (无冷凝)
海拔	\leq 2000m
运储大气压	\geq 50kPa
运输贮存时环境温度	-40~55℃
运输贮存时环境相对湿度	\leq 95% (无冷凝)

3.3 符合标准:

GB4793.1-2007	测量、控制和实验室用电气设备安全通用要求
YY0648-2008	测量、控制和试验室用电气设备的安全要求 第 2-101 部分: 体外诊断 (IVD) 医用设备的专用要求
GB4793.6-2008	测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 6 部分: 实验室用材料加热设备的特殊要求
GB4793.9-2013	测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第 9 部分: 实验室用分析和其他
GB/T18268.1-2010	测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第 1 部分: 通用要求
GB/T18268.26-2010	测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第 26 部分: 特殊要求体外诊断(IVD)医疗设备

10.1 全自动核酸提取仪（结核分枝杆菌DNA及耐药全自动核酸提取设备）——技术参数

BK-HS32 核酸提取仪技术参数

1. 核酸提取方式：磁棒式磁珠法，提取过程中只涉及磁珠转移，不带液体转移。
2. 样本通量：32 个
3. 处理体积：20-1000 μ l
4. 处理时间： ≥ 9 min，由试剂盒决定，原厂试剂盒提取 9min
5. *磁珠回收率： $\geq 98\%$
6. 磁棒磁通量： ≥ 4500 Gs
7. 提取孔间差： $\leq 3\%$
8. 控温范围：室温-100 $^{\circ}$ C，裂解和洗脱工位，加热位置为第 1 列和第 6 列
9. *振荡方式：磁棒垂直振荡（3 档可调）（振荡幅度由体积智能调节）
10. 模块工位数量：2 个
11. 温度显示分辨率：0.1 $^{\circ}$ C
12. *样品保护功能：开机自检、断电保护、高温报警、过温保护
13. *电机保护：工作期间磁体保持静止，延长电机和导轨寿命
14. 消毒与去污染方式：UV 灯和高效过滤器
15. 照明灯：有
16. 安全门设计：仪器在打开安全门的情况下暂停工作，避免因操作人员误操作开门导致人员受伤或影响提取结果
17. 显示屏：10.1 寸电容触控屏，2+32G 工控屏
18. 条码扫描：可选配
19. 项目存储：可储存上限 >1000 个
20. *接口方式：标配 2 个 USB 接口，可选配以太网口
21. *内置风道：风道内置，可避免交叉污染，H1 级 HEPA 过滤网，能有效过滤内部气溶胶，防止交叉污染。
22. *IAP 功能：具备，可随时在线升级固件
23. 适用耗材：96 孔深孔板和 8 联磁棒套
24. 使用电源：AC220V 50Hz/60Hz
25. 尺寸重量：466*455*180，32.2kg，功率：400VA
26. 产品拥有 CE 和 FDA 认证，生产企业拥有 ISO13485 和 9001 认证。

10.2 全自动核酸提取仪（结核分枝杆菌DNA及耐药全自动核酸提取设备）—配置清单

BK-HS32 配置清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	步进电机	台	6	
2	IEC 插座滤波器	个	1	
3	NTC 热敏电阻	个	4	
4	工业平板	个	1	内存 2G+32G, 尺寸: 10.1 寸, 电容触摸屏
5	紫外灯	个	1	灯管功率: 8W; 灯管直径: 15mm; 灯管长度: 287mm; 灯架长度: 314mm; 配固定卡扣
6	日光灯	个	1	型号: T5 led 一体灯
7	钳位滤波器	个	3	规格: ZCAT3035-1330
8	散热风扇	个	3	
9	高效过滤器	个	1	尺寸: 150*150*30 (包含镀锌框), 单面加密封胶, 密封胶厚 3mm

11.1 全自动医用PCR分析系统（结核分枝杆菌 DNA 及耐药实时荧光 PCR 扩增设备）——技术参数

SLAN-96P（实时荧光定量 PCR 分析仪）

全自动医用PCR 分析系统技术参数

- ★1. 激发光源：大功率LED 光源，冷光源，10万小时免维护，比同类仪器 LED 光源灵敏度更高。
- 2. 检测器：高灵敏度光电传感器灵敏度比 CCD 探测器高10倍，无孔间的边缘干扰影响。
- ★3. 样本容量：样本容量：96孔(2模块×48孔/模块)(0.2ml 反应管、8联管、48孔板)，2块独立的反应模块，可独立运行2个不同的实验。
- 4. 可检测的荧光素及染料：FAM/SYBR Green、VIC/HEX/JOE/TET/TAMRA/CY3、ROX/Texas Red、CY5、（选配 Quasar705/CY5.5、Atto425）、4/6 个通道间无交叉干扰
- 5. 检测方式：反应管的底部侧面激发，提高光源的传输及检测效率、灵敏度。
- ★6. 激发、检测光的传输模式：每一个反应孔独立的输入输出光纤，无孔与孔间的相互干扰。
- 7. 软件应用模式：定量/定性、熔解曲线、多管多项目分析、相对定量、等位基因、HRM、SAT 实时荧光等温扩增等多项目管理设置程序管理，项目实验运行程序安全密码锁定功能，分析软件试剂封装技术功能，自动判断分析。
- 8. 模块温度范围：4℃-99℃，控温范围广，试剂可以在机器上4℃保存。
- 9. 检测动力学范围： 10^1 - 10^9 ，宽广的动力学范围。
- 10. 最小检测模板：单个拷贝，在理想的实验环境，可以达到100%的扩增分析，高扩增效率。
- 11. 反应容积：15ul-100ul，宽广的反应体系。
- 12. 控温模式：半导体热电模块多种控温模式，控温稳定。
- 13. 升温速率 (MAX): 4℃/S，快速的升降温速率。
- ★14. 温控精度：控温精度达到 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ，以保证实验的精确性。可做多色熔解曲线和 HRM（高分辨熔解曲线）。
- 15. 样品间温度：均匀性 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ，多模块的设计赋予精准的温度均匀性。实测温度均匀性为 $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ，保证孔与孔间温度一致。
- 16. 断电保护：有断电保护功能在实验过程中遇到断电时，具有程序记忆功能，来电时可继续运行。
- 17. 操作系统：中、英文Win 7/10/11适合多种操作系统。
- 18. 热盖：电子自动锁控热盖。运行时热盖自动调节及锁住功能，根据不同的反应管而自动调节位置，保证反应体系不挥发，确保定量的准确性。在运行时自动锁住功能可以防止运行中误操作。
- 19. 操作软件：全中文/全英文检测分析软件升级方便，功能齐全，容错性强。
- 20. 模板编辑便捷，自动生成独立的打印报告单，数据可共享。

SLAN-96P 实时荧光定量 PCR 仪

(注册名：全自动医用 PCR 分析系统) 技术参数表

技术参数名称	SLAN-96P 技术参数	
*激发光源	LED 光源(免维护)	冷光源, 10 万小时免维护, 高功率 LED 光源灵敏度高
*检测器	高灵敏度光电传感器	灵敏度高, 无孔间的边缘干扰影响。
样本容量	96 孔 (48×2×0.2ml, 双反应模块)	同时运行两个不同的反应程序, 具有两台荧光 PCR 仪器的功能(如: DNA 和 RNA 反应程序同时运行), 运行同一个程序时, 是一台 96*0.2ml 的荧光 PCR 仪, 灵活应用, 0.2ml 反应管、八联管、48 孔板, 管身透明。对管盖及孔板膜有无透光与否无限制
荧光检测波长	通道 1: 470nm-510nm 通道 2: 530nm-565nm 通道 3: 585nm-620nm 通道 4: 630nm-665nm 通道 5: 690nm-705nm (选配) 通道 6: 420nm-470nm (选配)	多通道实际应用检测。规避交叉干扰, 无需任何繁杂的校正。
荧光检测波长	4-6 通道	可选四~六通道
*法规使用年限	7 年	长使用寿命, 7 年后经厂商或第三方校准可继续使用(说明: 仪器注册时有使用年限要求, 仪器说明书上第 7 页有标注)
*运行控制	一台电脑可连多台 SLAN 系列仪器, 控制运行	降低占用空间及成本, 可管理多台仪器
*适用试剂	适用开放试剂, 适配市场上大多数的试剂厂商试剂, 试剂说明书上有标注适配 SLAN 的机型	为国内大多数试剂生产厂商提供配套仪器, 批准的试剂说明书上有标注适配 SLAN 的机型(备注: 可提供不少于 6 家公司的不同项目的批准试剂说明书)
可检测的荧光素及染料	FAM, SYBR Green, VIC, HEX, Joe, TET, TAMRA, CY3, ROX, Texas Red, CY5, Quasar 705, Alexa Fluor700, Atto425	使用最佳滤光片组合, 通道之间无干扰。

检测方式	反应管的底部侧面激发、检测	提高光源的传输及检测效率,反应度高,光的检测效率高,因为底部侧面是反应管壁最薄处,光效应用高。
*激发、检测光的传输模式	每一反应孔独立的光纤传输	独立的输入输出光纤传导对应着每一反应孔,无孔与孔间的光检测干扰。仪器移动、及更换不同的试剂无需对仪器校准。仪器运行中无需水平及固定的条件限制,可适用于车和船载移动使用。
*软件应用模式	定量/定性、多色熔解曲线、多管多项目分析、相对定量、等位基因、HRM (高分辨率熔解曲线)、SAT 实时荧光等温扩增	有国内获批的熔解曲线的试剂适配 SLAN 系列仪器 (可提供试剂说明书证明),多项目管理设置程序管理、项目实验运行程序安全密码锁定功能,分析软件试剂封装技术功能,自动判断分析功能可定制。
模块温度范围	4℃-99℃	控温范围广
检测动力学范围	10^0-10^{10}	宽广的动力学范围
最小检测模板	单个拷贝	在理想的实验环境,可以达到 100%的扩增分析,高扩增效率。
反应容积	15ul-100ul	宽广的反应体系
控温模式	半导体热电模块	管内控温,模块控温两种控温模式可选
升温速率 (MAX)	4℃/S	精准可控制的升降温速率,有益于实验的结果准确性。
*温控精度 (HRM 高分辨熔解曲线)	±0.1℃	创新的多点控温技术使得控温精度达到 ±0.1,以保证实验的精确性。精准的控温是 HRM 实验功能的必备条件。
样品间温度均匀性	±0.1℃	模块多点的控温设计赋予了完美的温度均匀性。实测温度均匀性为 ±0.1,保证孔与孔之间温度完全一致。
重量	18Kg	重量轻便于移动
尺寸(W*D*H)	386mm*520mm*250mm	体积小,外形美观,采用一次成形模具合成,仪器使用寿命长
断电保护	有断电保护功能	在实验过程中遇到断电时,具有程序记忆功能,来电时可继续运行
输入电源	AC200V--240V 50HZ	
耗能	≤850VA	耗能低,噪音小,节能环保
操作系统	中、英文 Win 7/8/10/11	适合多种操作系统

*热 盖	电子自动锁控热盖	运行时热盖自动调节及锁住功能，根据不同的反应管而自动调节位置，保证反应体系不挥发，确保定量的准确性。运行时防止实验时误操作。
操作软件	全中文/全英文，SLAN-96S、SLAN-96P、SLAN-48P 共享同一个应用软件	检测分析软件升级方便，功能齐全，容错性强，模板编辑便捷，自动生成独立的打印报告单，数据可共享，
注册认证	NMPA、CE TUV ISO13485:2016	
备注	仪器的彩页介绍通过药监广告审核，沪械广审（文）第230326-12597 号	2011 年 9 月份投入国内及国外的市场以来，得到了分子生物研究专业人士的好评。如：国内的三甲医院及高校、研究领域等，韩国、土耳其、意大利、英国、法国、捷克、德国等。

上海宏石医疗科技有限公司
 上海市国泰路 11 号宏发巨科技园大厦 2104
 TEL: 021-65107515, 65107516
 FAX: 021-65107516-808
www.hongshitech.com
 E-mail: sales@hongshitech.com

11.2 全自动医用PCR分析系统（结核分枝杆菌 DNA 及耐药实时荧光 PCR 扩增设备）—配置清单



上海宏石医疗科技有限公司 TEL: 021-65107515 FAX: 021-65107516-808

SLAN-96P 实时荧光定量 PCR 检测系统配 (全自动医用 PCR 分析系统) 配置单

一、技术参数

样本容量: 96(2×48×0.2ml) (双反应模块)
检测通道: 4 通道/6 通道选配
激发波长: 470nm/530nm/585nm/630nm/选配 (690nm/420nm)
荧光检测波长: 510nm/565nm/620nm/665nm/选配 (705nm/470nm)
可检测的荧光染料: FAM/SYBR Green、VIC/HEX/JOE/TET/TAMRA/CY3、
ROX/Texas Red、CY5、选配 (Quasar 705、CY5.5/Atto425)
控温范围: 4℃—99℃
升降温速率 (MAX): 4℃/S
控温精度: ±0.1℃
温度均匀性: ±0.1℃
最大循环数: 99
操作系统: WindowsXP/Vista/Windows7/8/10/11
最大功率: 850W
外形尺寸: 386mm×520mm×250mm (W×D×H)
重量: 18kg

二、配置清单

1. SLAN-96P 主机一台
2. 电源线一根
3. 通讯线一根
4. USB 转接线一根
5. 《用户操作指南》一本
6. SLAN-96P 系统软件一套
7. 保险丝两个 (Φ5×20mm - 5A、250V)
8. 仪器防尘罩一个
9. 合格证一份
10. 保修卡一份



ADD: 上海市国泰路 11 号复旦科技园大厦 2104

ZIT: 200433