|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 使用单位：东北制药（上海）生物科技有限公司 | | 资金来源：企业自筹 | |
| 目的：用于东北制药（上海）生物科技有限公司免疫组织化学实验室 | | | |
| 工艺描述：适用于免疫组织化学实验室中对动物的组织切片进行摊片、烤片和烘片 | | | |
| 执行标准（规章制度、法规）：FGWJ-2025-102 | | | |
| 编号 | 项目 | 要求内容 | 必须/期望 |
| URS01 | 设备工艺或性能要求 | 设备应符合相关标准规定。 | 必须 |
| URS02 | 安全要求 | 设备安全性能符合国家相关安全标准。 | 必须 |
| URS03 | 安装区域及位置要求 | 设备安装于免疫组织化学实验室。 | 必须 |
| URS04 | 安装环境要求 | 环境满足温度5℃-40℃，相对湿度：30%-80%。 | 必须 |
| URS05 | 电力要求 | 交流电电源：～220V，50Hz。 | 必须 |
| URS06 | 设施/公用系统 | 该仪器只需要电力支持。 | 必须 |
| URS07 | 外观及材质要求 | 设备外型平滑柔和、结构紧凑、液晶屏显示，不得有明显的偏歪、毛刺和锈蚀等缺陷。  标识：   1. 制造/供应单位； 2. 产品注册号； 3. 型号； 4. 生产日期或编号。 | 必须 |
| URS08 | 技术要求 | 所需技术参数若优于技术要求，应列出具体数值；若不满足技术参数，应给予偏差说明。 | 必须 |
| URS09 | 文件要求 | 提供出厂合格证、各相关检测报告；  提供关键配件清单；  使用操作说明书及维护保养说明（即运行及维护手册）1份。 | 必须 |
| URS10 | 设备转运要求 | 设备在运输途中需要做好防护措施，不得有任何损伤。 | 必须 |
| URS11 | 服务与维护 | 设备供应商免费对设备使用方人员进行全面培训，包括对研发操作人员及设备维护人员，并填写培训记录。  研发操作人员培训包括设备结构原理、性能、操作、清洁消毒、故障排除等基本知识。合格标准为用户参加培训人员能够独立正确操作设备，会排除常见故障。  设备维护人员培训应包括设备结构原理、基本操作、日常保养内容、故障排除等基本知识。合格标准为用户参加培训人员能够了解设备日常保养内容，能对造成常见故障的易损部件有明确认识。  设备保质期从确认甲方签订书面设备验收记录开始计算，设备保质期为甲方签订书面设备验收记录后满一年，一年内免费保修。  售后服务必须响应及时，要求设备出现须厂家维修的故障后，应在4小时内明确答复，当电话沟通无法解决时，须20小时内派人至现场解决。  一年免费保修期后，厂家应终生提供及时的维修、维护，厂家应定期回访，解决设备运行当中可能出现的疑问，排除潜在故障，使设备保持良好的工作状态。  厂家应提供合格的备件，用于相应部件的维修、更换。 | 必须 |

URS08：技术要求

| 编号 | 要求内容 | 必须/期望 |
| --- | --- | --- |
| URS08-01 | 数量：1台。  产品包含以下标准组成： 摊片组件：摊片水温在30-85°C内任意设定；  烘片组件：烘片温度在30-85°C内任意设定；  烤片组件：烤片温度在30-85°C内任意设定；  国标电源线：AC220V±10%，50Hz；  功率：≤1000W。 | 必须 |
| URS08-02 | 集摊片、烘片和烤片于一体。 | 必须 |
| URS08-03 | 采用PID模糊控制技术，有效克服加热惯性，确保温度恒定准确。 | 必须 |
| URS08-04 | 水底透光性好，方便观察切片拉直、摊展状态。 | 必须 |
| URS08-05 | 加热元件完全密封，无明火、耐使用，安全可靠。 | 必须 |
| URS08-06 | 使用稳定的聚合物涂层，保证特别高的导热性。 | 必须 |
| URS08-07 | 烤片箱呈60°斜插角，且烤片托盘随距离逐渐升高，体现人机工程学设计，操作者更舒适。烤片槽实际排列玻片55片。 | 必须 |
| 安装调试要求 | | |
| URS08-08 | 供应商负责设备安装、调试过程中的各项费用。 | 必须 |
| URS08-09 | 设备到货，甲方通知供应商来厂安装日期，供应商应在30日内完成设备的安装、试车工作。 | 必须 |
| 现场验收测试： | | |
| URS08-10 | 供应商应根据URS及现场验证的相关技术条款，提供出厂后现场验收测试的项目及结果。 | 必须 |
| URS08-11 | 如果测试结果不合格，供应商工程师要留在现场继续调试并采取措施尽快调试合格，否则要承担相应的损失和责任。 | 必须 |
| URS08-12 | 完成验收后一年内供应商免费负责一切非人员破坏性维修。 | 必须 |
| URS08-13 | 本文件为合同的技术和商务补充条款，是设备最终验收的依据之一。 | 必须 |