**染封一体机及配套试剂技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 技术要求 |
| 1 | 常规染色封片 | 1台 | 1.能进行非滴染式H&E染色，并提供标准化染色方案.  ★2.自动机染最大载玻片尺寸：≥76 x 97 mm。  3.每小时处理的样本载玻片数量≥240张。  4.可按日期查看最近 3 年内设备操作记录，并导出用户运行日志报告。  5.可同时处理≥11个玻片架，每个玻片架可容纳≥30片载玻片。  ★6.站点总数≥26个，其中试剂站点总数≥18个，冲洗站点≥5个。  7.冲洗流速8 L/m，试剂容器容量≥450mL，试剂缸内部标注最低和最高加注液位。  8.染色架加载站点和卸载站点各1个，烤箱站点数量1个，烤箱内温度30 ~ 65 °C 。  9.试剂管理：具备试剂管理系统，可直观显示试剂信息，包括试剂颜色、站点编号、试剂名称、有效天数、有效片数、已染天数、已染片数、试剂更换日期和更换者。  10.水容器和试剂容器具有不同的形状和颜色,水容器为蓝色，试剂容器为白色及黄色，其中黄色试剂容器专用于加载抽屉。  11. 配备自动排气功能，避免更换封边胶时溢胶。  12. 双配置站点设计，在灌注时提供额外的放置位点，灌注更轻松。  13. 封片速度≥260片/小时，可进行封片行程和位置校准。  14. 封片机可设置：盖玻片封固行程；盖玻片放置和起始位置；封固剂用量；喷胶压力。  15.具有自动识别以及废弃破损玻片功能，同时不停止封片过程。  ★16.玻璃盖玻片尺寸：≥22mm x 60mm。  17.兼顾其他品牌染色架，输出架选择：20片和30片。  18. 标配16, 18, 20, 21G 四种喷胶针，可兼容不同流动性的封片胶。  19.可设置位置参数：0%-100%行程长度校正，-3mm至3mm盖玻片位置校正，-10mm至10mm行程起始位置校正。 |
| 2 | 冰冻染色封片 | 1台 | ★1.设备总长度≤90cm 使用便捷  ★2.≤4分钟内完成染色和盖片全自动过程。  3.自动染色后自动盖片，无需技术人员介入  4. 8寸彩色触摸控制屏，彩色触摸控制屏可上下调节0-180度，全中文操作界面。  5.站点数量≥24个，包括上载站点1个，下载站点1个，水洗站点4个（可设为试剂缸），烤缸2个。  6.具有智能恒温功能试剂站点≥4个，温度范围为室温至90℃可调，利于切片脱蜡和苏木素染色，可在屏幕控制开关。  7.加热试剂缸采用水浴加热模式，水温上下恒定。  8.加热试剂缸具备液位监测功能，可自动补水和排水，保持液位恒定。  9.可编辑程序数量≥200套，可设程序步骤≥100步。  ★10.试剂缸容积：≤150ml，节约试剂。  ★11.玻片架容量：≤6片/架。  12.机器内置水流调节旋钮，根据水压可调节水流量，保证洗涤充分。  13.流水缸内置流速传感器，染色过程中可实时检测流水缸内的进水状态。  14.盖片速度：≥700片/小时。  15.喷胶针工作位置实时检测，不在工作位置时自动报警。  16.可根据标本类型选择相应的盖片程序，具备≥6个快捷盖片程序。  17.远程智能监控：具有远程报警、远程监控功能，可以通过网页、微信小程序、APP三个方式进行监控，实时了解设备运行状态，配置USB接口，可导出Excel的质量控制表。 |
| 3 | 染色配套试剂 | 50000片/年 | 包括苏木素稳定剂、苏木素、伊红等全套试剂  质保期至少1年 |

**设备质保期不少于三年。**