**全自动染色封片一体机**

原装进口设备；

设备保修期1年。

1. 适用于常规的病理科和细胞学实验室。

2. 三维不锈钢机械臂

3. \*产量最高达600张/小时

4. 可同时处理10个染色架

5. 程序数：15个，每个程序可有25步。

6. 总站点26个，试剂站点18个，清洗缸5个，标配烤箱1个

7. 烤箱温度：30ºC至65ºC

8. 上下载站点各1个

9. \*当同时运行多个染色程序时，软件具备程序兼容性检测功能

10. 每步孵育时间可独立选择，范围：0秒 - 99分59秒

11. \*重要步骤可选择精确孵育时间

12. 染色过程具备搅拌功能

13. 具有节水功能

14. 玻璃盖片机

15. 适用于细胞涂片和组织切片等多种封片处理

16. 高处理量，400片/小时

17. 兼容的盖玻片尺寸：22-24mm x 40-60mm

18. 封固剂瓶容量：250ml

19. 适用于干性和湿性封片

20. \*有破损盖玻片自检功能

21. 有活性碳滤网和气体抽排装置

22. 兼容市售的各种品牌玻片架

23. 两种输出架，20片和30片

24. 输入、输出架总量可达60片

25. \*可实现染色与封皮一体化工作站，实现无人操作。

**全自动免疫组化染色仪**

一、 基本要求

1. 原装进口设备；

2. 设备保修期1年。

二、技术要求

1. \*烤片、脱蜡、抗原修复、阻断、标记一抗、标记二抗、显色直到复染所有步骤全自动处理，无需人工干预；烤片温度及时间可自由设置，烤片时间可满足从2分钟到至少2小时的要求；

2. 适用于石蜡组织、冰冻组织及细胞等样本检测；

3. \*同一平台实现以下多功能染色：单张切片免疫组化，单张切片双标记免疫组化，单张切片免疫组化与原位杂交同时标记，荧光免疫组化，显色原位杂交，荧光原位杂交染色；

4. 三个独立的玻片架，可以连续上载玻片，增加实验室效率和灵活性；

5. 台式仪器，占用最少空间；

6. 抗原修复温度：室温到100度；

7. 玻片容量：玻片容量≥30张玻片，每个玻片具有不同的抗原修复条件；机载小容量试剂瓶数量≥36个；

8. 可即时添加辅助试剂和一抗，二抗；

9. 所有缓冲液及废液试剂容量都从外部可见，可仪器监测试剂，也可人工可视化管理；具备试剂和切片自检系统，避免错误产生；

10. \*试剂滴加方式：侧面滴加，最大限度减少对组织切片的伤害，减少对玻片的要求，最大程度保护不脱片，适用不同实验室来源的样本和穿刺组织等小样本；Covertiles技术保护组织不脱水不干片，保证试剂均匀覆盖组织切片；

11. \*染色质量稳定可靠， 根据不同指标方案染色时间从2.5-3.5小时可完成30张切片免疫组化从烤片到复染的全流程染色；

12. \*标签打印及识别系统：含红外线和摄像头的OCR识别系统；可打印并识别条形码标签、二维码和文字标签；开放标签可被LIS连接的外部扫描系统识别；可通过LIS编辑打印标签；

13. 废液收集：真空负压抽吸，专门管道收集，减少试剂对机器的腐蚀；分开收集有害废液和无害废液；

14. 模块组合：一台电脑可控制最多至30台染色机，同一厂家不同型号的免疫组化和原位杂交染色仪器可以兼容在一台电脑操作；

15. 中文操作系统，简单易懂，人性化设计；可实时查看试剂和切片运行状态；

16. 显色原位杂交与IHC能使用同一个二抗和显色试剂盒同时染色，方便管理，节约成本；

17. \*免疫组化双染可实现两个抗体前后反应的顺次双染和两个抗体同时反应的并行双染两种方式；

18. 自动加样，可灵活设置100或150uL试剂模式，以及适用原厂一抗/探针试剂和第三方一抗试剂；

19. 原厂提供机载即用型一抗及浓缩型一抗试剂，满足不同切片检测需求。

**定量PC分析仪**

1．工作环境

1.1 工作温度 5-31℃

1.2 工作湿度 相对湿度≤80%

1.3 工作电源 100–240 VAC, 50–60HZ.

2．功能

可用于核酸定量、基因表达水平分析、基因突变检测、GMO检测及产物特异性分析等多种研究领域。

3．性能与技术要求

3. 1 主要性能

\*3.1.1六个检测通道，可实现5重PCR，可同时检测5个靶基因，专用FRET检测通道

\*3.1.2有动态温度梯度PCR功能，可以同时运行8个不同的温度，每个温度孵育时间相同

3.1.3完全试剂开放，各种科研和临床试剂适用

3.1.4适用于多种荧光方法，如Taqman，Molecular Beacon，FRET探针，SYBR Green I等

3.1.5耗材开放，可使用0.2ml单管、八联管、96孔板等

3.1.6 可独立运行，真正离线操作，无需连接电脑即可实时监控PCR荧光扩增曲线

3.2 主要技术要求 （\*为必须满足的指标）

3.2.1样品容量：96x0.2ml，可使用标准规格96孔板（12x8）

3.2.2耗材类型：可使用0.2ml单管、八联管、96孔板等

3.2.3反应体系：1-50µl（推荐10-25µl）

3.2.4光源：六个带有滤光片的LED

\*3.2.5检测器：六个带有滤光片的光敏二极管

\*3.2.6升降温速度：5℃/秒

3.2.7温控范围：0 -100℃

3.2.8温度准确性：±0.2℃（90˚C时）3.2.9温度均一性：±0.4℃（达到90˚C时10秒内检测）

\*3.2.10动态温度梯度功能：同时运行8个不同的温度；梯度温控范围：30 -100℃；梯度温差范围：1 - 24℃；梯度温度孵育时间：相同

3.2.11激发/发射波长范围：450-730nm

3.2.12灵敏度：能检测人类基因组中单拷贝基因

3.2.13动态范围：10个数量级

3.2.14 显示：8.5英寸彩色触摸屏

3.2.15 数据分析模式：标准曲线定量、熔解曲线、CT 或ΔΔCT 基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、熔解曲线分析功能

3.2.16数据导出：Excel, Word, 或 PowerPoint。用户报告包含运行设置，图形和表格数据结果，可直接打印或保存为PDF

3.2.17 染色体结构研究：采用real-time PCR方法，通过比较核酸酶对基因组DNA降解作用效果，定量分析染色质结构的方法。真正证明了染色质结构与基因表达之间的高度相关性

4 必备附件

计算机及控制分析软件（包含绝对定量、相对定量、融解曲线分析、终点分析、多板数据比较等功能）

5 质量保证期

安装调试经用户验收合格起，质量保证期1年。