**大容量自动组织脱水机参数**

 1. 脱水缸：脱水缸数量≥2个，两个脱水缸可独立运行，具有独立的温度、压力、搅拌器的开关设置。并行运行的程序不会同时使用同一个试剂瓶。

2. 处理量：单台脱水机同时处理样本包埋盒数量 ≥ 400个，在单台设备上即可实现按组织类型及大小进行样本分类处理。

3. 试剂管理：具备试剂管理系统，可根据包埋盒数量、脱水次数、试剂使用天数、试剂浓度检查试剂纯度。同时系统考虑滴液时间，自动计算脱水缸壁和样品篮上的携带污染。

4. 液位传感器：采用超声液位传感器技术，单台脱水机液位传感器数量≥4个。

5. 试剂容器：试剂瓶数量 ≥ 15个，试剂瓶容量 ≥ 3.5L，冷凝瓶数量 ≥ 1个。至少具备4个石蜡缸，每个蜡缸容量 ≥ 3.5L， 蜡缸温度设置范围50℃~70℃。蜡缸之间气流相通、压力等同。蜡缸具备最低和最高液位设计。石蜡熔化时长可快至3.5小时。

6. 脱水程序：可自由配置程序数 ≥ 20个。预装5 个预定义程序，包括活检二甲苯、隔夜二甲苯、活检非二甲苯、隔夜非二甲苯和快速清洁程序。脱水程序可含10种试剂和3个石蜡脱水步骤，每个步骤可根据实验室需要灵活设置时间，延迟时间≥ 1000小时。清洗程序带有干燥步骤（高温、负压和空气流）。

7. 快速脱水：具备快速脱水功能，活检组织脱水时长可快至1~2小时。

8. 样本安全：具备用于样本保护的智能错误处理系统，同时设备具备声音提示及确认功能，以提示试剂瓶与连接点准确对接。

9. 样品篮：采用不锈钢材质，可提供带弹簧设计的脱水篮，以确保最佳的试剂流动，减少试剂污染。可提供印有二维码的蓝色和黑色的样品篮夹，以实现特定样品篮与特定程序的链接。

10. 试剂瓶：带防溢出设计，试剂瓶半透明，具备最低和最高液位设计，内置8种彩色编码且耐受试剂的标签。

11. 背光灯：试剂柜具有背光灯设计，可通过背光灯的开启和关闭，直观指示试剂瓶连接状态。如果试剂瓶连接不正确，背光灯将关闭以做提醒。

12. 试剂与石蜡的加注和排放：具备外接式加注/排放试剂与石蜡功能，以助于用户避免接触试剂和热石蜡。

13. 数据报告：提供4种数据报告并可导出以Excel软件中打开，包括运行详情报告、用户操作报告、程序使用报告、试剂使用报告。运行详情报告可提供过去30天特定程序运行的详细信息，包括开始和结束时间、用户 ID、脱水缸、包埋盒数量、样品篮 ID、程序步骤、每个步骤的站点和试剂（和批号，如已输入）以及步骤持续时间。用户操作报告可列出自月初以来使用用户 ID 输入的用户操作，可以按时间顺序或操作顺序列出详细信息。程序使用报告可列出脱水运行次数、每次运行的包埋盒数和平均包埋盒数，可以按天、周或月对数据进行分组。试剂使用报告可列出使用的试剂总量，可按天、周或月显示数据。

14. 设备安全功能：配备超压保护、过流保护、过热保护、过真空保护至少4种软件控制机制，在组织脱水期间发生断电或故障时，可确保样本保持完好无损。

15. 脱水缸可设置滴液时间≤0，5，10，30秒，减少试剂携带污染。