X-CLARITY™ TISSUE CLEARING SYSTEM

Quick Start Guide

This Quick Start Guide provides instructions to install and use the X-CLARITY™ Tissue Clearing System.
For detailed instructions, please refer to the user manual in the supplied USB drive.

X-Clarity 组织透明化处理系统

- 透明化处理液的流动图示

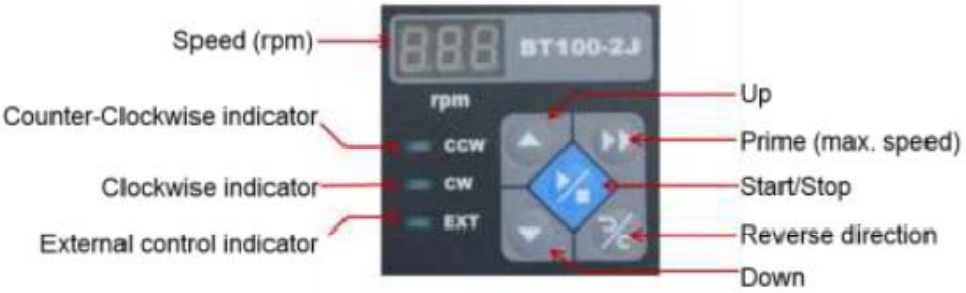
储液瓶→储液瓶出液端口→反应室进液端口→反应室→反应室出液端口→储液瓶进液端口→储液瓶

- 操作步骤

1. 触动位于 ETC 控制模块背面面板的电源开关，主面板上的 LED 显示屏会出现红色字样，表示电源接通，如果没有则检查电源连接
2. 按下主面板“SET”按钮，设置电流、温度、时间的数值
   2.1 通过“UP”和“DOWN”设置参数数值
   2.2 “SET”完成设置或进行其他参数设置
   2.3 无需手动设置电压，
   ETC 控制模块只提供稳定电流

注：时间—电流沿一个方向作用的持续时间，常规设置为“0”
开始运行时，由于电压阈值，电流可能无法达到设定值，需要运行约 0.5 到 1 小时

3. 打开气泵电源
4. 设置气泵参数



4.1 Speed 处设置转速 30-50rpm，选择 CW 或 CCW，以及“Prime”开始快速导入 ETC 处理液（液体达到 ETC 样品室的一半体系时，停止灌注）

4.2 上样

4.2.1 打开 ETC 反应模块的红色安全罩

4.2.2 拧松 ETC 反应模块的盖子

4.2.3 将置有样品的样品室适配器竖直插入反应模块中（为确保透明化处理结果，请放入和取出时样品所处方向保持一致）

4.2.4 旋紧 ETC 反应模块的盖子，并确保样品室适配器外围的干燥，以防止液体外渗造成反应模块的电路故障

4.2.5 盖上红色保护罩

4.3 当 ETC 处理液完成灌注，设置转速 30rpm（流速约为 200ml/min）

5. 启动气泵，确保 ETC 处理液的流动方向

储液瓶→储液出液端口→反应室进液端口→反应室→反应室出液端口→储液瓶进液端口→储液瓶

6. 按下 ETC 控制模块主面板的“RUN/STOP”按钮，指示灯变亮，开始透明化处理过程

7. 当处理过程完成 24h 后，更换 ETC 处理液

7.1 按下 ETC 控制模块主面板的“RUN/STOP”按钮

7.2 主面板的电压、电流数值为“0”，如不是显示为“0”，关机重启，或联系售后人员

7.3 气泵面板上选择同上样过程反向（CW 到 CCW 或 CCW 到 CW），开始运行，则会观察到样品室导出 ETC 处理液

7.4 ETC 处理液需完全导出（确保拆除气泵管时 ETC 样品室的出液端和储液瓶的出液端无液体外渗）

7.5 气泵主面板“Start/Stop”键停止气泵运行

7.6 将 ETC 样品室出液端的弹簧锁软管取出，打开红色保护罩，同时旋开样品室盖（如有必须浸泡 ETC 样品室，由于电泳过程中样品室的电极上或有部分黑色沉淀）

7.7 重新导入 ETC 处理液，继续进行处理过程。

8. 清洗，每次实验结束后需完成 ETC 样品室的清洗（处理过程会产生组织碎片、电解沉淀等），清洗过程同 ETC 处理液导入和导出的过程

8.1 ETC 处理液导入 500ml

8.2 ETC 控制模块主面板设置时间为“CL”，温度为“37℃”，电流“1.5A”，气泵可选“Prime”

8.3 开始运行，1-2h

8.4 停止，导出 ETC 处理液

8.5 去离子水导入 1L，重复 8.2-8.4 步骤

8.6 清洗结束，无绒布擦拭电极（可能有部分电解沉淀），待干燥后下次使用