



“352”快速转印膜清洗器

目录

1. 产品介绍.....	1
2. 操作说明.....	1
3. 技术参数.....	2
4. 注意事项.....	2
5. 维护保养.....	3
6. 质量保证.....	3
7. 相关产品及订购信息.....	3

1. 产品介绍

1.1 产品说明

“352”快速转印膜清洗器采用超声波清洗技术，快速高效清洗转印膜上的非特异性吸附。超声波清洗是基于空化作用，即在清洗液中无数气泡快速形成并迅速内爆。由此产生的冲击将浸没在清洗液中的转印膜表面的非特异吸附剥落下来。随着超声频率的提高，气泡数量增加而爆破冲击力减弱，因此，高频超声特别适用于转印膜的清洗而不干扰抗体结合。

1.2 产品优势

- 1) **低背景**：超声波的能量能够穿透细微的缝隙和小孔，可充分清洗转印膜的任何部位降低背景。
- 2) **超快速**：装配件无需拆卸即可清洗，相对于常规的圆周摇床清洗要快得多。
- 3) **一致性**：无论采用哪种清洗模式，超声波清洗都可以获得传统清洗无可比拟的均一的清洁度。
- 4) **简便性**：清洗器配有三种定时模式，设置时间后只需要机器自动运行，没有复杂操作。
- 5) **长续航**：充满电后可持续工作 24 小时以上。
- 6) **兼容性**：适配 NC 膜或者 PVDF 膜。

2. 操作说明

2.1 开箱检查

- 1) 开箱检查确认随机配件都在，见装箱清单。
- 2) 如发现任何包装损伤，请在收据上注明。在打开包装后如果发现任何内部损伤，请同时与当地供货商或制造商取得联系。**注意**：如发现仪器上有任何明显的损伤，请不要将其连接到电源。

2.2 使用方法

2.2.1 洗膜前准备：

- 1) 在转印膜洗膜器的腔体中加入约 500ml 的纯净水。
- 2) 将转印后的膜在 PBS 或者 Tris 缓冲液中轻轻漂洗 10 秒，去除转印液。

2.2.2 洗膜：

- 1) 将转印膜放入已加 20ml 清洗液的塑料盒中提前加有清洗液的塑料盒中。
- 2) 将塑料盒轻轻放入转印膜清洗器腔体中，轻按“电源开关”按钮，指示灯亮起。
- 3) 机器上三种定时模式，3min、5min 和持续模式。

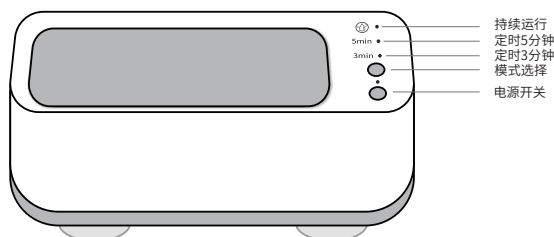


图 1 “352”转印膜清洗器模式选择



- 轻按“模式选择”按钮,3min 指示灯亮起,进入 3min 清洗模式;
- 再按一次,5min 指示灯亮起,进入 5min 清洗模式;
- 再按一次,持续模式指示灯亮起,进入持续模式清洗。

选择 3min 或 5min 清洗模式,洗膜 3min 或者 5min 后机器自动停止工作,此时将塑料盒取出,弃去盒中的清洗液,重新倒入 20ml 新的清洗液,再次按下“模式选择”按钮,推荐 3min 清洗模式重复清洗 3 次,5min 清洗模式重复清洗 2 次,持续模式可以通过计时器进行机器运行时间的控制,一般 10min 为宜。

4) 清洗结束后,轻按“电源开关”关闭电源。

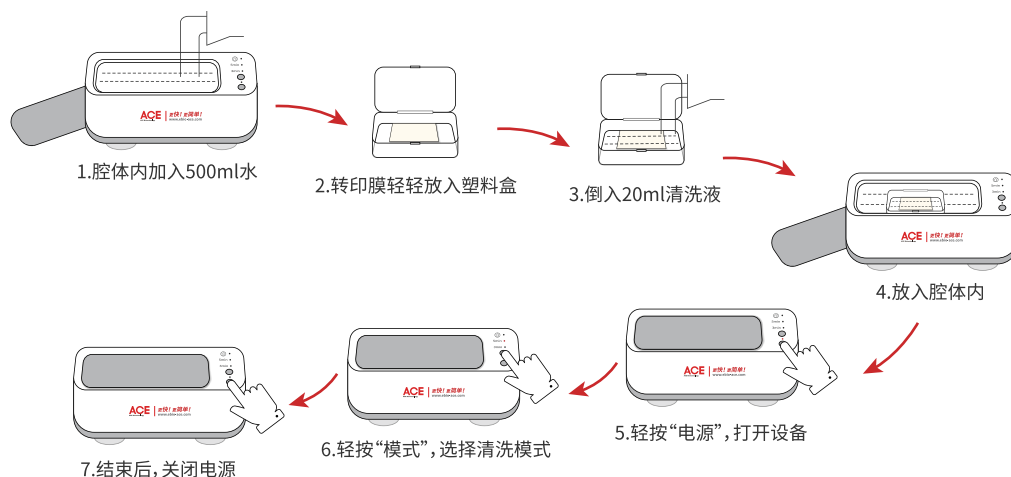


图 2 “352”快速转印膜清洗器操作步骤总览

3. 技术参数

表1 “352”快速转印膜清洗器技术参数

项目	技术参数
工作频率 [KHz]	52
振动频率 [KHz]	45
功率 [W]	15
容量 [L]	1
产品材质	ABS/电子元件
产品净重 [g]	356
产品尺寸 [cm]	22.5×10.5×7.5
包装尺寸 [cm]	24.6×11.5×8.3

4. 注意事项



警告!

- 操作仪器前请认真阅读本说明书并遵守安全操作规范。
- 经过专业培训的人员才能操作本仪器。



安全接地保护!

- 为保证安全,使用本仪器前请确认电源插座已良好接地。



- 请确保使用电源电压跟铭牌要求的一致。
- 本仪器是室内使用产品,请勿在危险环境及水中运行。
- 本仪器应放置在湿度低、灰尘少并远离水源,避免阳光及强光源直射的地方,室内应通风良好,无腐蚀性气体或强磁场干扰,远离暖气、火及其他一切热源。
- 每次开启仪器之前请确认仪器及其配件未损坏。请使用“配件”章节中列出的标准配件,并依照说明书使用配件,以确保安全。配件务必牢固的连接在仪器上,避免脱离。
- 工作时,请穿戴合适的防护设备,对于潜在危险可能性需要用户自己判断,自行承担责任。
- 请勿将水溅到电器元件上。
- 仪器只能通过拔掉电源插头才能完全断电,因此,在进行装卸配件、清洁和维护前必须先把主电源插头拔下。
- 本仪器是为学校、实验室和工厂等应用环境设计的,用于对液体进行加热,供以下环境使用: 安装类型: 产品是为了连接室内插座而设计的,电压波动不超过正常值的 $\pm 10\%$ 。

5. 维护保养

正确地使用和维护仪器,使其处于良好的工作状态,可以延长仪器的使用寿命。常规工作中请保持仪器干燥与洁净,迅速除去溢出液体,使用非研磨清洁剂清理外表面,在所有表面干燥之前请不要连接电源。如果液体或者潮湿固体进入仪器内部,请迅速断开电源不再使用,联系制造商 / 供货商获得更多建议。

- 保持仪器整洁,切勿使清洗溶液流入机内。
- 维护和清理之前必须断电,请使用我们推荐的方法清理仪器。祛除方法:

染料	异丙醇
建筑材料	含活性剂的水溶液/异丙醇
化妆品	含活性剂的水溶液/异丙醇
食物	含活性剂的水溶液
燃油	含活性剂的水溶液

- 上表没有列出的材料,可以咨询制造商。在采用其他清理方法之前,用户必须与制造商确认该方法不会损坏仪器。清理仪器时,请戴上合适的防护手套。



注意:

- 电子设备不能用清洁剂清理。
- 送修仪器必须清理,同时避免危险物质的污染,并把仪器放回原始包装箱发送。
- 当产品长期不用时,请将仪器断电存放,并置于干燥、洁净、常温、平稳处。

6. 质量保证

根据制造商的质量保证条款,在本说明书规定的正常使用条件和操作方法下使用该仪器时,该仪器的保修期为 12 个月(自购买之日起)。由于错误安装与操作、私自拆卸与维修以及其他违反说明书中规定的操作条款造成的仪器性能下降和损坏,不能按照本质量保证进行维修。如出现质保条款中的相关问题,请联系制造商 / 供货商。

7 订购信息及相关产品

名称	货号	规格
“352”快速转印膜清洗器	FW625	台