



均质机

目录

1. 产品介绍.....	1
2. 操作说明.....	1
3. 技术参数.....	3
4. 维护保养.....	3
5. 质量保证.....	4
6. 订购信息.....	4

1. 产品介绍

1.1 产品说明

均质机，是一款基于定 / 转子技术的高速均质机仪器，专为在液体中快速均质、乳化、悬浮或者破碎生物样品而设计，包括动物组织，细胞，细菌，酵母，植物样品等。根据样品体积大小选用不同的分散头，可适用 0.1mL~250mL 的样品体积。

1.2 产品优势

- 1) 外观设计轻巧，满足人体工程学要求，手持式可单手操作；
- 2) 应用不同分散头适用于 0.1-50mL 或者 1-250mL 的液体样品；
- 3) 高质量 316L 不锈钢分散头，耐腐蚀、耐高温消毒，拆卸方便，易于清洗；
- 4) 转速可调范围：8000-32000rpm。

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 正确使用

- 1) 环境电压必须与仪器标识电压匹配，若不符合要求，请不要开机。拆装分散头时要确认主机电源切断。
- 2) 将转子及转子轴组装好，并上紧到主机上，然后将定子套杆固定到主机上。从主机上拆卸分散头，手握机身同时松开锁紧帽，将分散头拆卸下来。
- 3) 分散头不安装的情况下不要开机，以免损伤主机，永远保持定转子组件安装在主机上后开机。

2.3 使用方法

2.3.1 部件说明

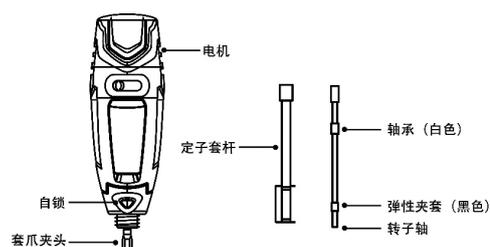


图1. 均质机主机与分散头



2.3.2 安装分散头

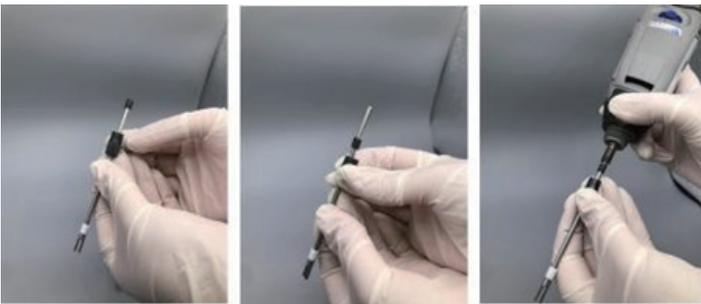
1) 将仪器平稳安放在工作台上, 特别注意应该把仪器安放在周围没有易燃易爆物体且通风的地方



2) 按住主机前端自锁蓝色按钮, 同时旋松套爪夹头。



3) 取掉套爪夹头, 将转子轴插入套爪夹头中心孔内。注意: 请将黑色弹性夹套转子轴中部移动, 确保转子轴完全固定。



4) 将套爪夹头重新安装回去, 注意同时按下蓝色自锁按钮同时旋紧套爪夹头。



5) 将定子套杆旋入主机, 压下蓝色自锁按钮同时紧固定子套杆。



在重新组装分散头过程中, 一定要保护 PTFE (特氟龙) 垫圈的正确安装。在开机使用时务必保证分散头处于液体介质中以冷却 PTFE 垫圈, 并定期检查垫圈的状态。分散头是分散器的核心, 要小心操作, 防止损伤, 特别小心保护转子杆。



2.3.3 使用均质 / 分散机

1) 调节速度

调速钮位于主机的顶部, 在无分散头的状态下打开主机前面的电源开关试运行, 各档的大约速度为:

1-2=8000-14000r/min;

3-4=15000-19000r/min

5-6=20000-23000r/min;

7-8=24000-28000r/min;

9-10=29000-32000r/min;

需紧急停机时, 按动主机上的大按钮。为达到最佳的分散效果, 速度应设置为与分散目的相匹配的速度。

2) 将分散头插入被分散液体的正确深度是被分散液的 2/3, 距容器底部约 1/3 液体深。

3) 本款均质机是手持型产品, 也可以与 H 型支架一起使用, 使用支架更舒适方便, 支架也可用于均质机的贮存。

4) H 型支架含底盘, 一个支撑杆和容器束带夹。将支撑杆固定在铝制的基座上, 然后将支架脚放在在支架基座的两侧, 较短的支架脚放置在离基座 50mm 的位置, 较长的支架放在基座前端形成 H 型。支撑杆含有两个不同的锁紧部件, 两个部件连接在一起以保证支撑杆在运输过程中的安全。容器束带夹放置在所需高度, 并将主机固定, 拧紧锁紧部件。

3. 技术参数

表1. LCD数控磁力搅拌器技术参数

项目	技术参数
电源 / 频率	110-120V/60Hz; 220-240V/50/60Hz
功率 (输入 / 输出)	160
转子线速度	6.3-14m/sec
重量	0.535 kg
噪音	72 dB(A)
速度设定	10 档可调
环境温度	5°C - 40°C
相对湿度	85%
允许工作时间	100%
设计保护	IP20
尺寸	45mm x 55mm x 190mm

4. 维护保养

4.1 清洁

1) 工作完成后立即拆卸部件并小心清洁, 防止分离物质粘结在分散头部件上。

2) 在细小的沟槽中容易滋生微生物, 为了有效地清洁分散头, 也可采用可以溶解残留物的溶剂来清洁, 但要小心不要损伤 PTFE 垫圈。

3) 应该首先拆卸分散头, 然后进行清洁。

4) 正确的清洁保养可以延长仪器的使用寿命。

4.2 灭菌

1) 化学灭菌法: 灭菌的溶剂 (如: 甲醛、苯酚、乙醇等) 可以在大部分情况下实现灭菌, 但是一定要用无菌水将残留的溶剂洗净。

2) 湿热灭菌法: 指 120°C, 一个大气压条件下蒸 20 多分钟。

3) 高温水蒸气灭菌法: 一般是用 160°C-190°C 之间的水蒸汽进行灭菌。

4.3 腐蚀

1) 不锈钢不是全防腐材料, 某些化学试剂可能会将其腐蚀。



- 2) 有腐蚀性的化学试剂只能短暂地接触不锈钢, 并且保证它们不能残留在分散头表面。
- 3) 每次使用后都应该正确清洁, 并将化学试剂洗净。

4.4 马达保养

5. 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 24 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, 请联系供应商。

6. 订购信息

名称	货号	规格
均质机	FW618	台