

介绍

研磨仪专为快速、重现性地制备样品，LabWIZZ 同时处理两个或两个以上的样品，样品量从 0.2 毫升达至 160mL，实现粉碎、混合和细胞破碎；常用的处理时间为 15 至 45 秒之间；最佳磨削性能和最大安全对于研磨仪来说十分重要，LabWIZZ 采用集成电机和安全保护罩关闭才能启动研磨仪；独特的夹具系统可以让体积多达 160 毫升的各种研磨罐简单、安全地夹紧；集成的不锈钢盘可以被取下便于进行清洗，研磨罐、夹紧系统、摆动臂是由高精度不锈钢制成，以满足所有食品和药品严格规定的标准。

原理

研磨罐在水平方向进行横向振动，利用惯性作用，带动研磨球以很高的能量撞击研磨罐内的样品，从而达到粉碎研磨的效果；研磨罐的运动和研磨球的运动相互叠加，使样品在罐内也保持往复运动，并充分混合，如使用多个小的研磨球，其混合效果更好；生物细胞破碎一般使用多个直径 2mm 或 3mm 的小球，利用球和球之间的巨大撞击和摩擦，将细胞破碎；粉碎和撞击的能量一般由研磨球材质密度和研磨球的质量来决定，密度和质量越大，粉碎的能量就越高，样品研磨就越细；研磨罐和研磨球都是使用同一材质，可以选用不锈钢、碳化钨、氧化锆、玛瑙、PVDF、PTFE 材质。

特点

- 通用和高效率的研磨、混合和破碎
- 大范围的研磨罐及配件
- 大范围的研磨球及配件
- 极短的样品处理时间
- 专为大的样品量
- 数字预设所有工作参数，可重现其结果

应用

- 干法研磨
- 湿法研磨
- 冷冻研磨
- 超细研磨
- 机械合金共混
- 静态湍流、层流混合研磨

样品类型

- ◆ 农业：谷物、种子、饲料、土壤、污泥
- ◆ 食品：蔬菜、水果、肉、鱼
- ◆ 生物：植物、动物组织、毛发、骨头
- ◆ 材料：陶瓷、玻璃、塑料、橡胶、纺织品
- ◆ 医药：药片、化学品、药材
- ◆ 矿业：矿石、煤矿、稀土



细胞破碎

用于细胞破碎的小瓶支架：专为分析样品的高效筛选，同时安全地破碎孢子、微生物、植物、动物组织或土壤样品，随着萃取介质、小金属球或陶瓷球、样品被放置在微型管中，2 分钟后超过 95% 的细胞被破碎，球和一次性的小瓶是用于 PCR、PAGE、探针的理想配件，能避免样品间的交叉污染。

微量样品

不锈钢微型瓶：2ml 不锈钢微型小瓶可用于少量样品低温研磨，以及用于钢或碳化钨珠，对土壤或颗粒样品的研磨，不锈钢小瓶确保更高的热变形，最佳适合加热和冷却样品。

冷冻研磨

低温研磨：对热敏感的材料如塑料，橡胶以及有可能变脆的材料，用液氮对研磨罐进行冷冻，这些罐子一般是由聚四氟乙烯或不锈钢制成，适用于低温研磨的应用。



研磨罐和研磨球

罐体积	样品最大尺寸	球 2mm	球 3mm	球 12mm	球 15mm	球 20mm	球 25mm
2.00ml	1mm	3-4 个	2-3 个				
25.00ml	6mm			2-4 个	1-2 个	1 个	1 个
45.00ml	7mm			4-7 个	2-3 个	1 个	1 个
50.00ml	8mm			5-8 个	3-4 个	1 个	1 个
60.00ml	9mm			5-8 个	3-4 个	1 个	1 个
100.00ml	10mm			10-16 个	6-8 个	1-2 个	1 个
160.00ml	12mm			静态研磨			





白氏研磨仪



介绍

通用、高性能白式研磨仪 MG100 主要用于在干燥、潮湿或低温条件下对固体物料研磨、均质、混合处理，研磨和混合样品体积从 10 至 200mL；要被处理的材料通过位于顶部的入口盖上的开口落入研钵和白杵之间的研磨区域，该材料在研钵内表面区域和白杵的底部之间被粉碎和混合；为了满足对制备样品的细度和研磨要求，MG100 顶部压力连续可调、转速设置 50-130RPM 和灵活的刮板设置；通过 3 个按键组合即可实现各种各样的样品制备任务。当在研磨过程结束后，研钵和白杵通过执行快速清洗磨削工具的卡锁被移除。

白式研磨仪是在样品制备的常用设备，它适用于任何干燥物质的细磨，以及制备不同粘度的混悬剂进行分析、质量控制和材料测试，特别适合于霜剂和膏剂的均质化；典型样品具有高达 8-10 毫米的进料区域和最多至 200 ml 可以被研磨成 10-20 μ m；当“易锁盖”关闭本机才能启动，“调节机制”允许简单快速的设置和微调，上盖以及外壳是由实心钢制成，机器人人体工程学设计，前面板可确保所有工作参数容易、简单地设置。



样品类型

- ◆ 可可豆/巧克力酱等
- ◆ 食品和动物性食物
- ◆ 玉米，豆
- ◆ 面霜，乳液
- ◆ 土壤样品
- ◆ 矿产
- ◆ 玻璃，陶瓷
- ◆ 水泥熟料，水泥



研钵材质

- 不锈钢
- 铬钢
- 碳化钨
- 玛瑙
- 刚玉

**特点**

- 5 种不同材质的研钵和杵
- 3 种不同材质的刮板材料
- 快速、十分容易清洗
- 转速 50-130RPM 可调
- 数字设定时间
- 转速数字设定
- 无需工具打开
- 无需开启杵的工具
- 无需开启研钵的工具
- 防尘研磨室
- 湿磨
- 干磨
- 冷冻研磨
- CE 认证

技术参数

- 进样范围：10---200 mL
- 最大进样尺寸：10 mm
- 研磨细度：< 10 μ m
- 转速：50---130 RPM
- 研磨时间：1---99 分钟或连续
- 杵压力设定：连续可调
- 重量：24 kg
- 功率：200 W
- 尺寸：390 x 485 x 375 mm



分析筛



分析筛特点

提供的分析筛在每一个细节上都保持着高质量要求，同时保持更多优点：高效使用的设计、较少的维护、包括检验证书、O型圈。

1、高精度和准确性：折叠边设计可确保最高的稳定性，适合实验室和工业的应用。

2、强大精密的框架：在筛堆叠使用时，能最佳拟合精度。

3、检验证书无需额外付费：每个分析筛进行光学测定，每个试验筛提供检验证书。

4、底部圆角：由于筛框很低粘附性，过筛的样品具有最高代表性。

5、最佳和一致性的筛网孔径。

6、外部密封：筛和筛之间通过O型圈完全密封。

7、在每一个制造过程中都检查孔径：在制造过程的各个阶段进行都检查孔径，从编织到最后的全部安装，由计算机光学扫描并进行全程控制，保证孔径的准确性。

8、使用激光对每个试验筛的参数进行标记：适用于所有可达450毫米的试验筛参数，光滑无暇的筛框可确保简单而快速的清洁；与传统的标记方法相比，激光标记技术的腐蚀和交叉污染最小化。



振荡筛分仪 LMSM75/200 和 LMSM300/450

适合直径可达200mm和450mm试验筛，专为间歇和连续筛分中硬、硬而脆、柔韧、软质材料，用于固体材料的快速、可重复性分离的各个领域；无论对一个分离过程中或者用于下一步的分析，都适合使用。

一个典型的筛分仪由丝网嵌套系列组成，称取有代表性样品倒入分析筛顶部，上面有最大的开口，序列筛的每个下部筛具有比上部筛较小的开口，在底座是一个圆形的盘，称为收集器。筛分柱子通常被放置在一个振动器上，振动柱子，通常使用一些固定的时间，摇动完毕后，对各个筛上的物料称重，得到每个筛上样品的重量，除以总重量将得到保留在每个筛上的百分比。分析各筛上的平均颗粒尺寸，从而得到切点或捕获特定尺寸的范围。

振动筛：一个强而有力电磁铁产生较大、可重复的振动，该振动通过一个包板簧输送到筛底板和



嘉盛（香港）科技有限公司

相应的筛堆叠，称取有代表性试样倒入筛子顶部，物料由于振动产生三维运动被分离。

筛分参数的调整：所需筛分时间，合适的幅度和间隔功能，可以通过符合人体工程学的显示屏预选设置，可重复并无级调速。



特点和优点

- 更好的性能，因为一个强大的 450/750W 驱动电机
- 最佳的筛分结果
- 适用于湿法或干法筛分
- 适用于间歇或连续筛分
- 适合直径可达 450mm 试验筛
- CE 认证
- 筛分孔径从 20 微米至 150 毫米
- 可选底部支架
- 所有筛分参数可预先数字设置
- 筛分参数可以存储

技术参数

高度（包括螺纹杆）：850 毫米 / 1150 毫米

宽度：300 毫米 / 500 毫米

长度：450 毫米 / 500 毫米

重量：40 公斤 / 90 公斤

电源：220V/50Hz/300W

筛容量：9 个分析筛加上收集器和筛盖

