

A TISSUE GRINDER FOR SURFACE WATER CHLOROPHYLL A ANALYSIS

地表水叶绿素A组织研磨仪



提取叶绿素标准方法的应用 | Product Application

- ◆ 过滤：抽滤前加入碳酸镁悬浊液防止色素分解。负压不能超过50kPa。
 - ◆ 叶绿素的提取：将滤膜放置于DHFSTPRP-Ch24提取仪中，加入10ml的90%的丙酮溶液，1500-2000rpm研磨1min。破碎滤膜上浮游植物藻类细胞。研磨后4°C暗处浸泡提取，浸泡时间为15min至24h。最后离心澄清：1000g离心20min或过滤，将上清液转移至旋塞玻璃小瓶中。
 - ◆ 测定方法：分光光度法，三色方程测定664nm、647nm、630nm、750nm吸光度计算叶绿素a、b、c叶绿素含量。单色方程测定脱镁叶绿素a校正后的含量。
- DHFSTPRP-Ch24快速细胞破碎、细胞裂解、组织匀浆能同时处理8×10mL离心管等。
- 研磨样品包括植物的根、茎、叶、花、果、种子和某些动物组织;特别适用于植物组织中核酸、蛋白质和其它成分的提取。另外它还可以对酵母、培养的动物细胞、细菌细胞等进行破碎，从而提取其中的组分。
- 三维一体震荡模式，使得样品研磨更加均匀、充分，样品重复性好，样品之间没有交叉污染，是真正的高通量研磨振荡系统。每个样品只需要1-2分钟即可完成。
- 对于温度敏感样品可选尤维斯配件进行低温研磨和保存。



适用样品和应用 | Product Introduction

- PCR(聚合酶链反应)快速多样品研磨制备。
- 快速裂解组织匀浆，进行核酸提取、RNA/DNA 提取、蛋白质提取。
- 酵母、细菌细胞的裂解。
- 农药/杀虫剂分析(在LC/MS/MS 测试食品残留农药或有毒物质样品处理)。
- QuEChERS 方法(农药、抗生素、药物提取)。
- 药用活性成分APIs 提取。
- 食品安全(污染、掺假、食物溯源)。
- 生物燃料研磨均质

产品特点 | Product Features

- 针对提取植物样品中核酸，蛋白质其分析成分的应用，进行了特殊设计的研磨机。
- 高通量:可同时研磨8*10ml 个样品，并可适用于多种尺寸样品的研磨，极大提高了工作效率。
- 每个样品只需要1-2分钟即可完成。
- 为了保证样品的重现性、有效性、可比性，研磨机可设置研磨时间、研磨速率和循环次数，保证每次研磨和下一次研磨条件的一致性，最大时间99分钟。
- 内置两个安全锁扣及一个样品舱盖联锁，极为安全可靠。
- 常温、低温动植物样研磨定制方案。
- 开始和停止按钮可使使用者随时启动或者停止研磨进程。
- 可选尤维斯低温配件进行低温研磨和保存温度敏感的RNA和蛋白质提取样品。

常用选配件（适配器/研磨珠/研磨管/加注枪等） | Related Accessories

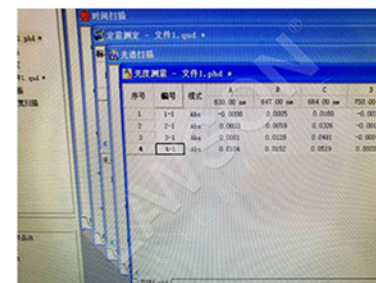
型号	适配器规格
24*2ml标准/24*2ml 制冷	48*2ml标准/48*2ml制冷
64*2ml标准/64*(0.2~0.5ml) 定制	12*5ml标准/12*5ml制冷
8*10ml标准/8*15ml标准	4*2ml/8*2ml研磨罐
4*5ml/10ml/15ml研磨罐	4*15mlPEEK罐
2*50ml标准	2*25ml/50ml研磨罐/PEEK

*注：标配24/48/64*2ml适配器，3mm&5mm不锈钢或氧化锆专用研磨珠。

操作流程



· 选购中国 (LAWSON) 均有对应的选配件产品可供选





A TISSUE GRINDER FOR SURFACE WATER CHLOROPHYLL A ANALYSIS

地表水叶绿素A组织研磨仪

技术参数 | Technical Parameters

型号	DHFSTPRP-Ch24
应用领域	组织均质、研磨、细胞破碎、匀浆、材料分散、制备、样品混匀、振荡
处理量	15秒内处理量同时可以处理24个样品，可适用12位和24位的液氮冷冻适配器
可以兼容的样品本	24*(0.2-0.5ML) /24*2ML /8*(5-15)ML/4*25ML/2*50ML，可以任意定做各种规格研磨管
显示方式	触摸屏显示(可以方便直观的操作)
可存储十组实验数据	根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式
模式循环	根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因数的干扰
防震原理	DHFSTPRP-1创新防震原理，以及特殊的上下及左右晃动三维一体的震动模式，样品在空间呈8字形三维运动，创新的研磨珠运动方式，保证样品处理的理想化和瞬间的粉碎效果
最大进料尺寸	无要求，根据适配器调节
最终出料粒度	~5um
研磨平台数	可接纳研磨罐数>2
紧固装置	带自动中心定位

技术参数 | Technical Parameters

均质速度	0~70 Hz/秒,工作时间 :0秒~99分钟,用户可自行设定
研磨球直径	0.01~30mm
研磨球材料	合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂
加速	在2秒内达到较大速度
减速	在2秒内达到较低速度
噪音等级	<55db
研磨方式	湿磨，干磨，低温研磨都可
恒温可另配	具有升级成超低温液氮冷冻或空气制冷机制冷的能力
适配器材质	聚四氟乙烯、合金钢
安全说明	带自动中心定位的紧固装置 工作时安全锁，全程保护
研磨套件材料	硬质刚、聚四氟乙烯(特氟珑)、氧化锆
外形尺寸	630*300*480mm
重量	60 Kg