

### 紧固型研磨罐

- 干磨
- 湿磨
- 超细研磨
- 机械合金化
- 冷冻研磨



研磨罐容积	最大进样尺寸	建议用球数						
		2mm	3mm	12mm	15mm	20mm	25mm	30mm
2.00ml	1mm	3-4个	2-3个					
25.00ml	6mm		2-3个	2-3个	1个	1个		
50.00ml	8mm	当研磨罐容积较大时,	2-3个	2-3个	1个	1个	1个	
50.00ml	9mm	我们建议您选择直径稍	2-3个	2-3个	1个	1个	1个	
80.00ml	9mm	大的研磨球	2-3个	2-3个	2-3个	1个	1个	
100.00ml	10mm		2-3个	2-3个	2-3个	1个	1个	
160.00ml	12mm		使用螺旋混样片可达到最佳研磨效果					

### 订购信息

产品编号	产品名称	保修期
57C1102A	HF Extract高通量研磨仪	18个月

### HF Extract的研磨罐

产品编号	材质	容积
8721123A	硬质钢	25ml
8721124A	不锈钢制	5ml
8721125A	不锈钢制	10ml
8721126A	不锈钢制	25ml
8721127A	不锈钢制	35ml
8721128A	不锈钢制	50ml
8721129A	碳化钨制	10ml
8721135A	碳化钨制	25ml
8721130A	玛瑙制	10ml
8721131A	氧化锆制	10ml
8721132A	氧化锆制	25ml
8721133A	氧化锆制	35ml
8721134A	特氟龙(聚四氟乙烯)制	25ml
8721156A	特氟龙(聚四氟乙烯)制	35ml

### 配件/备用件

产品编号	材质
8721136A	研磨罐盖旋紧手柄,适用于所有材质的研磨罐(通用)
8721137A	密封件,适用于25ml不锈钢制研磨罐,10个起订
8721138A	密封件,适用于35ml不锈钢制研磨罐,10个起订
8721139A	密封件,适用于50ml不锈钢制的研磨罐,10个起订
8721140A	密封件,适用于25ml氧化锆研磨罐,10个起订
8721141A	密封件,适用于35ml氧化锆研磨罐,10个起订
适用于HF Extract的低温研磨:	
8721142A	液氮冷却研磨罐用低温工具套装(包含:液氮冷冻槽、护目镜、液氮钳、手套)
适用细胞和纤维组织的破碎:	
8721143A	适配器:PTFE制,接收5个反应瓶,反应瓶规格为1.5ml和2ml,塑料制
8721144A	适配器:PTFE制,接收10个反应瓶,反应瓶规格为1.5ml和2ml,塑料制
8721145A	适配器:PTFE制,接收6个反应瓶,反应瓶规格为5ml,塑料制
8721146A	适配器:PTFE制,接收6个反应瓶,反应瓶规格为PC材质,5ml
8721147A	适配器:PTFE制,接收24个反应瓶,反应瓶规格为1.5ml和2ml,塑料制
8721148A	适配器,接收96个反应瓶,反应瓶规格为0.2-1.2ml(八联管,塑料制)
8721149A	适配器,接收96个反应瓶,反应瓶规格为0.2-1.2ml,一体样品板,塑料制
8721150A	适配器:不锈钢制,接收4个反应瓶,反应瓶规格为5ml,不锈钢制
8721151A	适配器:PTFE制,接收12个反应瓶,反应瓶规格为5ml,PC
8721157A	适配器:PTFE制,接收12个反应瓶,反应瓶规格为5ml,塑料制
8721152A	适配器:不锈钢制,接收4个反应瓶,反应瓶规格为50ml,塑料制
8721153A	96孔样品板小珠分配器,Ø3mm
8721154A	96孔样品板小珠分配器,Ø5mm
8721155A	离心管:2ml,100个/包,塑料制
8721158A	离心管:5ml,100个/包,塑料制
8721159A	离心管:5ml,不锈钢制,用于较硬物质研磨
8721160A	离心管:5ml,PC(聚碳酸酯)制,用于较硬物质研磨
8721161A	离心管:50ml(20个)塑料制



公众号



微商城

[www.bio-dl.com](http://www.bio-dl.com)

搜索

上海宝予德科学仪器有限公司 服务热线:4008-216-837  
传真:021-37012768 Email:info@bio-dl.com



## HF Extract 高通量研磨仪



高效研磨



通量范围广



操作简单



使用安心

18月质保

**研磨更高效**

通过水平方向圆弧式高直径向滚动,研磨容器内研磨球与样品互相碰撞,最终出样粒度小于5 $\mu$ m



**操作更简便**

研磨时间、振动频率可自由调整,先进的LED 5英寸触摸屏可设定、储存多种研磨程序

**通量范围广**

具备两个研磨平台,面向不同样品体积样品,提供多规格研磨罐或适配器,适用于干磨,湿磨及冷冻研磨方式

**使用更安心**

集成电机开关确保操作安全,具有安全连锁装置,独有Easy Clamp系统紧固研磨罐,上盖透明视窗运行状态一目了然

针对现代实验室应用而设计生产的一款全面型应用的研磨仪,不同动、植物组织细胞以及小量固体样品可进行快速地干磨、湿磨及冷冻研磨,处理通量高达192个,样品体积涵盖0.2ML-50ML,很好满足了高通量研磨的需求。

**研磨配件多种选择,一机多用**

HF Extract的夹具不仅是为夹住两个标准的深孔板而设计的,它同样适用于具有相同尺寸的任何东西,包括具有更少或更多样品孔的深孔板、固定多个独立离心管的支架和其它可能的构件。



用于放置微孔管的适配器防止样品交叉污染,实现高通量筛选;研磨器可放置液氮冷冻。



多种材质的研磨罐,容积最大到50毫升;适合生态土壤、矿石、植物、牙科材料等样品。



特别适用于检测农药残留样品的50毫升的离心管;离心管配件,每批次最多可做8个样品;符合QuEChERS法国标准。



把手内部的夹装置设有可移动的定位挡片,极大的提高了研磨配件以及夹装置的使用寿命;挡片可拆卸,更换方便,降低了仪器维护成本。



**冷冻研磨套件**

绝热保温盒、研磨罐用夹具、护目镜。通过液氮预冷冻样品和研磨罐,可以对热敏性样品如塑料、橡胶进行研磨。

**小球分配器**

适用于96孔样品板的研磨球分配,有3毫米和5毫米两种规格可以选择。



**多种材质微孔管及低温配件**

普通塑料、PC、聚四氟乙烯和不锈钢微孔管,可搭配不锈钢材质、氧化锆或碳化钨等材质的小球,适用于小量样品的低温研磨或小量的硬性、脆性样品的标准化研磨。

**用于细胞破碎的微孔管固定器:**

- 针对高通量筛选分析的要求, HF Extract能够高效安全地一次性破碎多个如孢子、微生物、谷物、种子、植物叶片、动植物组织、土壤等类型的样品。
- 样品和提取液/小金属球或者陶瓷球放入微孔管中,研磨2分钟后,超过95%的细胞被破碎。微孔管和研磨球可一次性使用,特别适用于PCR、PAGE、Probe等要求严格、杜绝样品间的交叉污染的分析方法。
- HF系列可提供5、10、24孔适配器,适用于1.5和2.0毫升的微孔管;还可以提供6孔适配器,适用于5毫升离心管以及96孔适配器适用于1.2毫升深孔板。

**技术参数**

进样尺寸	< 10mm
出样尺寸	< 5 $\mu$ m (依据样品性质而定)
振动速度	180-1800转/分
时间范围	00:01-99:59 (分/秒)
样品量	0.2-20ml
额定功率	200W
额定电压	220V, 50Hz
仪器尺寸	366*502*335mm
包装尺寸	460*380*660mm
仪器重量	34KG



**操作流程**



**研磨对比**

