

高通量生物样品均质器

高通量生物样品均质器



奥豪斯高通量生物样品均质器为您所有研磨、裂解、破碎、混合和均质化样品制备应 用提供高效的解决方案。高通量均质器配合奥豪斯研磨管,大大拓宽了您的研磨样品 范围。从质地柔软的动物软组织或植物叶片到坚硬的土壤沙石或干燥种子. 7款研磨 管能帮您精准匹配样品。

- 灵活处理多个样品和样品管组合
- 内置5个预设程序便干快速使用
- 高通量样品处理提高效率

生物样品均质器

高通量生物样品均质器

- 快速, 内置5个预设程序便于快速使用
- 高效, 最高单次25个样品量, 提高处理效率
- 灵活,结合多种样品研磨管灵活处理各类样品

奥豪斯高通量生物样品均质器是为快速、高效、灵活应用于各类样品研 磨的的理想方案。易装载托盘将微孔板或试管安全地固定在托盘上,高 速直线运动能够快速处理样品,可灵活使用奥豪斯或任何其他品牌的样 品管。

操作特点:

兼容性强: 可兼容多种样品管、微孔板、深孔板等不同规格的容器, 无 需其他配件就可固定在托盘上。

研磨时限: 为避免样品因长时间研磨而产热, 仪器设有10分钟的单次 操作限时。

安全保障:

产品安全标准: EN 61010-1, EN 61010-2-051, CAN/CSA C22.2 61010-1,

CAN/CSA-C22.2 61010-2-051, UL 61010-1

电磁兼容性标准: EN/IEC 61326-1, ICES-003, FCC Part 15

工作条件:

设备可在温度18至33℃,相对湿度为20%至80%的非冷凝条件下运行。 可在室温5至40℃、相对湿度20%至85%的非冷凝条件下工作。工作环 境海拔0至2000米适用。

应用:

细胞破碎、植被根茎叶破碎、软组织研磨、环境物质研磨、基因研究实 验样品前处理以及其他微量样品研磨。



技术参数		
速度范围	300~1600 rpm (1 rpm 递增)	
运动方式	往复式, 31 mm	
定时范围	1 秒~10 分钟(1 秒递增)	
预设程序 1	5 分钟、1500 rpm	
预设程序 2	2 分钟、1500 rpm	
预设程序 3	3 分钟、1300 rpm	
预设程序 4	4 分钟、1500 rpm	
预设程序 5	1 分钟、1600 rpm	
处理量	1 个 深孔板, 4 个微孔板, 或任意样品管组合, 但需满足 102 x 127 x 64 mm 托盘固定范围	
最大处理量	300 g	
工作环境	5- 40℃,20% - 85% 湿度,无凝结	
尺寸(长x宽x高)	446 x 286 x 518 mm	
净重	26.8 kg	
运输重量	47.2 kg	

描述	型号	订货号
高通量生物样品均质器	HOHTDG	30391398

裂解管选件



细菌裂解管

订货号: 30391402(100个/盒)

白色



内含直径100微米的锆珠

适用预设程序1:研磨时间5分钟、研磨速度1500 rpm 操作方法:

- 1.沉降2毫升的样品或培养的细菌;
- 2.倒出上清液,在500微升适量的缓冲液中重新悬浮球团;
- 3.将溶液转移到细菌裂解管中;
- 4.以1500 rpm的转速裂解均质5分钟(按预设程序1按钮);
- 5.在12,000 x g的条件下离心5分钟;
- 6.将上清液转移到干净的样品管中储存/处理。

适用样品:细菌/孢子

温馨提示:

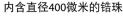
- ·如果从革兰氏阳性细菌中获得的DNA浓度较低,则需延长裂 解均质时间:
- •可通过试验以评估最佳裂解均质条件。



酵母裂解管

订货号: 30391404(100个/盒)





适用预设程序1:研磨时间5分钟、研磨速度1500 rpm

操作方法:

- 1.沉降1毫升的样品或培养的酵母;
- 2.倒出上清液,在500微升适量的缓冲液中重新悬浮球团;
- 3.将酵母溶液转移到酵母裂解管中;
- 4.以1500 rpm的转速裂解均质5分钟(按预设程序1按钮);
- 5.在12,000 x g的条件下离心5分钟, 去除残渣;
- 6. 将上清液转移到干净的样品管中供储存/处理。

适用样品:酵母、藻类、孢子

温馨提示:

- •裂解均质较小的酵母(如毕赤酵母)时,可能需要延长裂解均 质时间:
- •通过显微镜比较均质后的酵母和未均质样品来评估裂解均质 效果。已裂解均质的酵母细胞呈现深灰色。



真菌裂解管 (细胞、菌丝)

订货号: 30391405(100个/盒)



内含直径800微米的锆珠

适用预设程序1:研磨时间5分钟、研磨速度1500 rpm

操作方法:

- 1.培养的真菌细胞、假菌丝体和小薄膜形成可用真菌裂解管处 理。样品可通过离心进行浓缩并用裂解缓冲液进行再悬浮, 或者如果是固体,则直接加入到真菌裂解管中。样品量大约 50微升,加入500微升适量的缓冲液;
- 2.以1500 rpm的转速裂解均质5分钟(按预设程序1按钮);
- 3.在12,000 x g的条件下离心5分钟, 去除残渣;
- 4.将上清液转移到一个干净的样品管中进行处理或储存。

适用样品:真菌菌丝体、细胞、孢子、真核藻类



软性样品裂解管

订货号: 30391406(100个/盒)



内含直径1.4毫米的锆珠

适用预设程序1:研磨时间5分钟、研磨速度1500 rpm

操作方法:

- 1.对于培养的细胞或血液, 先离心样品而后倒出上清液。在 500微升适量的缓冲液中重新悬浮,然后转移到裂解管中。对 于固体样品,将约50毫克样品置于裂解管中,加入500微升适 量缓冲液,以1500 rpm的转速裂解均质2分钟(按预设程序1按 钮);
- 2.在12,000 x q的条件下离心5分钟, 去除残渣;
- 3.将上清液转移到干净的样品管中进行处理或储存。

适用样品: 软组织(例如脑、动物脂肪、肝脏、脾脏); 培养的 细胞和血液, 以及真菌菌体和软质植物材料的薄切片。

裂解管选件



植物裂解管

订货号: 30391408(100个/盒)

绿色



适用预设程序3:研磨时间2分钟、研磨速度1500 rpm 操作方法:

1.添加50-70 mg的样品及500微升适量缓冲液至裂解管中;

2.首先以1500 rpm的转速裂解均质2分钟(按预设程序3按钮)。 检查样品的裂解均质效果。如果样品没有完全被裂解均质,则 需重复该步骤:

3.在12,000 x q的条件下离心5分钟, 沉淀细胞残渣;

4.将上清液转移到干净的样品管中进行处理或储存。

适用样品:植物的茎、根和叶

温馨提示:

•植物样品质量不应超过70毫克;

·如果使用CTAB(十六烷基三甲基溴化铵)缓冲液,则需延长裂解 均质时间, 因为泡沫可能会减弱研磨球的运动:

•如果植物的茎没有被完全裂解均质,则需使用预填充不锈钢 研磨球的动物组织裂解管,加入600微升裂解均质缓冲液;

•在裂解均质植物花粉裂解时、需使用装有600微升均质缓冲液 的真菌裂解管;

•植物裂解管不是专为种子裂解均质而设计,较大的试管和研 磨球更适合种子的裂解均质。





环境样品裂解管

订货号: 30391410(100个/盒)

内含直径100微米/800微米/3.0毫米三种锆珠

适用预设程序4: 研磨时间2分钟、研磨速度1500 rpm 操作方法:

1.将约50毫克的样品和500微升适量缓冲液加入裂解管中;

2.以1500 rpm的转速裂解均质4分钟(按预设程序4按钮);

3.在12,000 x g的条件下离心6分钟, 沉淀残渣;

4.将上清液转移到干净的样品管中进行处理或储存。

适用样品:环境样品,包括排泄物、土壤、沉积物、生物膜 温馨提示:

•环境样品类型(如土壤、沉积物、生物膜)千差万别,裂解均质 的样品量需要根据样品中目标生物分子的浓度进行调整,且样 品量严重影响后续提取程序中使用的操作方法。



动物组织裂解管

订货号: 30391409(100个/盒)

内含直径3毫米的不锈钢球** 适用预设程序2: 研磨时间2分钟、研磨速度1500 rpm

操作方法:

1.动物组织极难被裂解均质。尤其是胶原蛋白含量高的组 织更难被裂解均质, 头发也很难被裂解均质。对于大多数 动物组织,裂解管中最多放入50毫克样品、500微升适量 缓冲液:

2.以1500 rpm的转速裂解均质2分钟(按预设程序2按钮)。 如果样品没有完全被裂解均质化,则重复该步骤;

3.在12,000 x q的条件下离心5分钟, 去除不溶性残渣;

4.将上清液转移到干净的样品管中进行处理或储存。

适用样品: 动物组织、肌肉、肿瘤、肺、昆虫 温馨提示:

•不锈钢研磨球在某些有机溶剂缓冲液中可能会被氧化;

•可用植物裂解管代替动物组织裂解管,但所需的裂解均 质时间可能会比使用动物组织裂解管稍长。



裂解管套件

订货号: 30391433(14管/组)

内含2个细菌裂解管,2个酵母裂解管,2个真菌裂解管, 2个软性样品裂解管,2个植物裂解管,2个动物组织裂解和 2个环境样品裂解管。

安全及使用说明

- 裂解管应密封存放在阴凉、干燥、通风良好的地方,避免 潮 湿并远离不相容的物质;
- 使用后要清洗干净。在通风良好的情况下使用. 避免误食 和吸入管内物质:
- 不使用时,将裂解管盖上盖子,避免污染裂解管;
- •不要将裂解管浸入液氮中:
- •请参照生物样品均质器手册和机构的安全指南/最佳操作 方法,确保将裂解管安全地装入均质器中。

