

TGrinder LH96组织研磨均质仪

——高通量样本研磨，快速灵活

产品简介

TGrinder LH96组织研磨低温均质仪采用上下拍打高速振动模式，可搭配不同的适配器及耗材实现24、48、96个样本的快速均质研磨，也可配备12×5 ml管适配器，使用5 ml研磨管对大体积样本进行均质研磨，同时该仪器还可搭配不锈钢研磨罐（包含5 ml、10 ml、25 ml、35 ml、50 ml规格）处理不同体积样本。可通过液氮或-80℃冰箱处理适配器实现相对的低温环境，有效防止样本活性的降低。配合研磨介质（氧化锆珠、不锈钢珠、玻璃珠等），对各种不同类型生物学样本（如植物组织、动物组织、土壤和粪便等）进行有效研磨、裂解、均质，配合不同试剂，快速、稳定提取样本中的DNA/RNA/蛋白质，并保留生物分子完整性。

产品特点

- 通量灵活：搭配不同适配器及耗材实现24、48或96个样本同时研磨。
- 样本体积：多种适配器，可处理不同体积的样本。
- 快速研磨：30-60 sec快速均质样本，同时可实现坚硬样本的快速均质。
- 研磨温度：适配器可放置于液氮/-80℃，尽可能避免核酸降解。
- 运动模式：上下拍打振动，力度相对柔和，可保证样本核酸完整性。
- 耗材通用：可使用市面常见的离心管/板。
- 触摸操作：轻松控制程序，设置参数。
- 用途广泛：用于多用样本类型的研磨、下游可用于DNA、RNA、蛋白等分子纯化。
- 预设程序：为不同样本提供完整解决方案。
- 安全可靠：仪器盖子安全锁设计及开盖自动停止运行机制。



性能参数

目录号	OSE-TH-03
振动模式	上下垂直振荡模式
振动频率	10-70 Hz
研磨方式	干磨、湿磨和液氮冷冻研磨
时间设置	运行时间≤99 min 99 Sec
	停顿时间≤99 min 99 Sec
	循环次数1-99次
程序设置	随时编辑的试验模式和50个可编辑存储的自定义程序
样本通量及适配器 (适配器任选其一)	24 × 1.5/2.0 ml研磨管适配器（可使用1×96孔板）
	48 × 1.5/2.0 ml 研磨管适配器
	12 × 5 ml 研磨管适配器
	1 × 5 ml 不锈钢罐适配器
	1 × 10 ml 不锈钢罐适配器
	1 × 25 ml 不锈钢罐适配器
	1 × 35 ml 不锈钢罐适配器
	1 × 50 ml 不锈钢罐适配器
噪音等级	≤65 dB
电源	AC 200-240 V, 50-60 Hz
外形尺寸	340 mm × 350 mm × 560 mm
净重	36 kg

TGrinder LH96配套研磨适配器

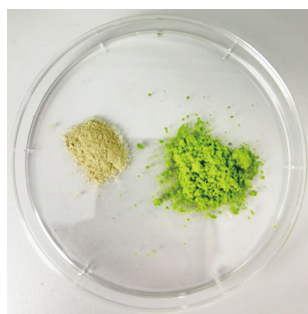
目录号	产品名称	适用范围	样本数量
OSE-TH-A05	TGrinder LH96 24 × 1.5/2.0 ml管适配器	1.5/2.0 ml连盖离心管及2.0 ml螺口研磨管	1-24 个
		2.2 ml 96孔板	1-96 个
OSE-TH-A06	TGrinder LH96 48 × 1.5/2.0 ml管适配器	1.5/2.0 ml连盖离心管及2.0 ml螺口研磨管	1-48 个
OSE-TH-A07	TGrinder LH96 12 × 5 ml管适配器	5 ml圆底连盖离心管	1-12 个
OSE-TH-A08	TGrinder LH96 5 ml不锈钢罐	搭配研磨球在不锈钢罐中直接研磨	1 个
OSE-TH-A09	TGrinder LH96 10 ml不锈钢罐		1 个
OSE-TH-A10	TGrinder LH96 25 ml不锈钢罐		1 个
OSE-TH-A11	TGrinder LH96 35 ml不锈钢罐		1 个
OSE-TH-A12	TGrinder LH96 50 ml不锈钢罐		1 个

样本研磨效果展示

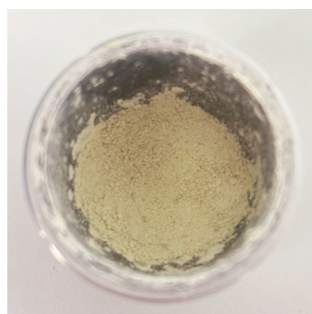
不锈钢罐研磨松树枝及松针



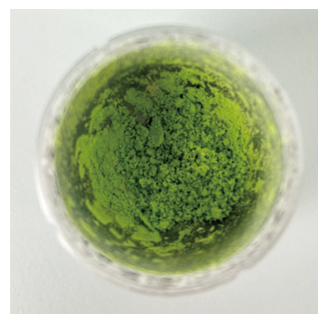
研磨前松树枝及松针



研磨后松树枝及松针



松树枝（钢罐研磨）



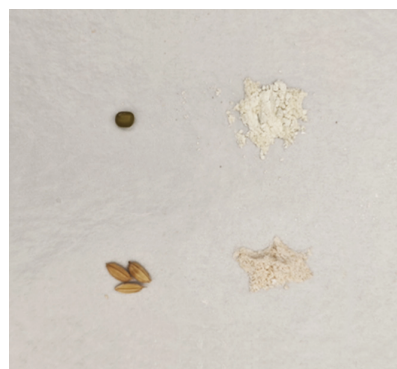
松树针（钢罐研磨）

使用25 ml钢罐研磨，液氮预冷装好样本的适配器，60 HZ 研磨30 sec

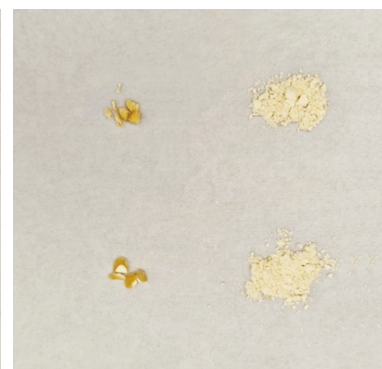
2.0 ml研磨管适配器研磨多种样本



松树根/枝/针
(2.0 ml连盖管研磨)



绿豆和带壳水稻
(2.0 ml连盖管研磨)

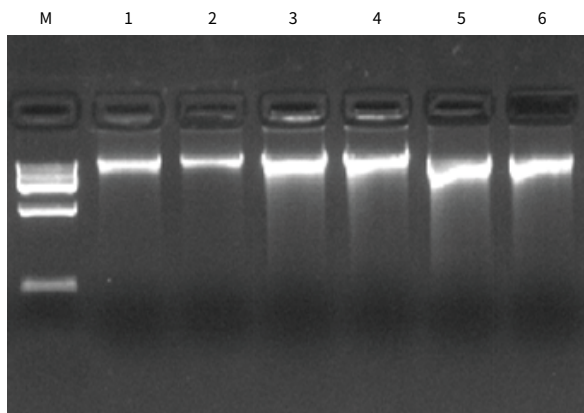


黄豆和玉米
(2.0 ml连盖管研磨)

使用2.0 ml连盖管研磨，液氮预冷装好样本的适配器，60 Hz 研磨1 min。（样本研磨前需剪成小块）

TGrinder LH96研磨后基因组DNA提取结果展示

序号	样本	用量	浓度 (ng/μl)	A260/280	A260/230
1	松树根	50-60 mg	85	1.67	1.82
2	松树根	50-60 mg	69.5	1.66	1.93
3	松树枝 (茎)	0.5 cm (60 mg)	181.8	1.71	1.81
4	松树枝 (茎)	0.5 cm (60 mg)	167.5	1.68	1.92
5	松树针 (叶)	1根 (60 mg)	128.5	1.86	1.81
6	松树针 (叶)	1根 (60 mg)	118.6	1.89	1.78



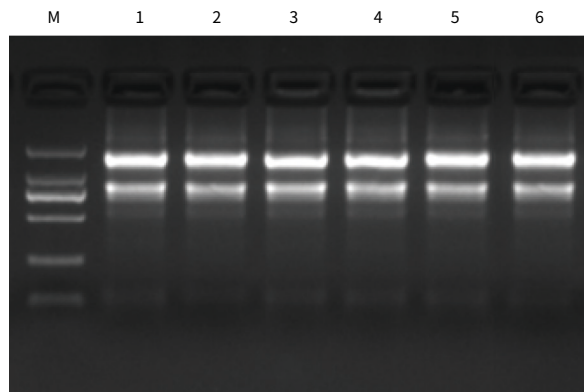
核酸提取试剂: TIANGEN, DP607-D, TGuide Smart植物基因组DNA提取试剂盒

核酸提取仪器: TIANGEN, OSE-S16, TGuide S16全自动核酸提取纯化仪
研磨条件: 样本剪成小块, 取适量样本到2.0 ml离心管中, 使用液氮速冻, 取出加钢珠到2 ml离心管中, 使用TGrinder LH96组织研磨均质仪研磨, 振动频率60 Hz, 研磨时间2 min。注意样本需剪成小块再研磨。

实验结论: 使用TGrinder LH96组织研磨均质仪研磨的样品, 可用于下游的基因组DNA提取实验。

TGrinder LH96研磨后总RNA提取结果展示

序号	样本	用量	浓度 (ng/μl)	A260/280	A260/230
1	松树根	50-60 mg	105	1.99	1.95
2	松树根	50-60 mg	155.7	2.01	1.89
3	松树枝 (茎)	0.5 cm (60 mg)	123.8	2.2	1.91
4	松树枝 (茎)	0.5 cm (60 mg)	134	2.19	1.97
5	松树针 (叶)	1根 (60 mg)	149.3	2.16	2.03
6	松树针 (叶)	1根 (60 mg)	150.4	2.15	1.89



核酸提取试剂: TIANGEN, DP672-D, TGuide Smart高效多糖多酚植物总RNA提取试剂盒

核酸提取仪器: TIANGEN, OSE-S16, TGuide S16全自动核酸提取纯化仪
研磨条件: 样本剪成小块, 取适量样本到2.0 ml离心管中, 使用液氮速冻, 取出加钢珠到2 ml离心管中, 使用TGrinder LH96组织研磨均质仪研磨, 振动频率35 Hz, 研磨时间2 min。注意样本需剪成小块再研磨。

实验结论: 使用TGrinder LH96组织研磨均质仪研磨的样品, 可用于下游的总RNA提取实验。