

MolPure® Mag48 Soil/Stool DNA Kit FA

磁珠法 48 孔土壤/粪便 DNA 提取试剂盒 FA (预封装)

产品简介

磁珠法 48 孔土壤/粪便 DNA 提取试剂盒 FA (预封装) 适用于土壤、粪便、水样、水体滤膜、细菌、真菌等环境样本基因组 DNA 的提取。采用独特的磁珠和精心优化的缓冲体系, 可最大限度的分离纯化样本中的微生物基因组 DNA。提取的核酸纯度高, 质量稳定可靠, 适用于各种下游应用实验, 如酶切、PCR、建库等。配合磁珠法自动化提取仪器使用, 可实现核酸的高通量提取。

产品信息

货号	18528ES48
规格	48 T

组分信息

类别	组分编号	组分名称	18528ES48
Part I	18528-A	样本缓冲液	33 mL/瓶×1 瓶
	18528-B	样本裂解液	9 mL/瓶×1 瓶
	18528-D	研磨管	48 个
	18528-E	96 孔预装板	1 块/包×3 包
	18528-F	8 联磁棒套	2 条/包×3 包
Part II	18528-C	去蛋白液	23 mL/瓶×1 瓶

储存条件

C 组分 (去蛋白液) 2~8°C 保存, 其余组分室温保存, 有效期 12 个月。

备注: C 组分 (去蛋白液) 冰袋运输, 其余组分室温运输。

注意事项

1. 样本缓冲液和去蛋白液使用前需充分摇匀, 去蛋白液需 2~8°C 保存。
2. 注意观察预装板内的溶液是否有析出或浑浊, 如有上述情况可 37°C 加热至溶液澄清, 避免影响使用效果。
3. 全自动核酸提取仪使用完毕后, 用 75% 酒精擦拭提取仪内部并进行紫外消毒 30 min。
4. 洗脱时可能存在磁珠残留, 吸取样本时应尽量避免吸入磁珠。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
6. 本产品仅作科研用途!

使用说明

配套翌圣 48 通道自动化核酸提取仪 AP-48 使用

步骤一：样本处理

土壤、粪便、水样、滤膜等样本处理

1. 根据样本类型进行样本前处理

【注】：样本缓冲液加入前要充分摇匀。

- ◆ 土壤样本（固体）：加入 0.1~0.5 g 土壤样本至研磨管中，加入 640 μ L 样本缓冲液；
- ◆ 粪便样本（固体）：加入~0.1 g 粪便样本至研磨管中，加入 640 μ L 样本缓冲液；
- ◆ 粪便悬液：加入 200 μ L 粪便悬液本至研磨管中，加入 440 μ L 样本缓冲液；
- ◆ 水样：加入 100~200 μ L 水样至研磨管中，加入 640 μ L 样本缓冲液；

【注】：建议对水样进行适当浓缩：

方式一：取 1 mL 水体样本于离心管中，13000g 离心 1 min，去除 900 μ L 上清，将剩余液体与沉淀涡旋混匀，加入研磨管中，加入 640 μ L 样本缓冲液（可根据样本实际情况提高或减小浓缩比例，最终得到 100 μ L 浓缩样本即可）；

方式二：取适量水样过滤膜，将滤膜剪碎置于研磨管中，加入 640 μ L 样本缓冲液；

- ◆ 水体滤膜：将滤膜适当剪碎放入研磨管中，加入 640 μ L 样本缓冲液；

将研磨管置于涡旋振荡仪器上，高速涡旋 10 min 裂解样本。

【注】：涡旋过程中应适当颠倒摇晃，防止样本沉在管底。

2. 加入 160 μ L 样本裂解液，涡旋 5sec。

（可选步骤：加入 5 μ L RNase A，涡旋混匀后室温静置 10 min，试剂自备，货号：10406ES03）。

3. 70°C 孵育 10 min，孵育期间可短暂涡旋一次研磨管，使样本裂解充分。14000 g 离心 1 min，转移全部上清至 1.5 mL 离心管。

4. 加入 300 μ L 去蛋白液，涡旋 5 sec，置于-20°C 冰箱 5 min，然后立即 14000 g 离心 2 min，按“步骤二”进行上机操作。

【注】：去蛋白液使用前充分摇匀；加入去蛋白液后低温处理，更有利于去除杂质。

步骤二：预封装试剂准备

从试剂盒中取出预装板，使用板式离心机短暂离心或者轻甩预装板，使试剂及磁珠都集中到孔板底部。小心撕去预装板封口膜，避免振动，防止液体溅出。

步骤三：自动化提取

1. 吸取 500 μ L 上清液至 96 孔板的样品处理孔（第 1、7 列），再将 96 孔板正确安放至核酸提取仪器中，并放置好 8 联磁棒套（确保磁棒套推至最底部）。

2. 选择好程序，点击运行即可。运行如下程序，程序结束后，将洗脱的核酸（第 5、11 列）转移至新的离心管中，溶液可置于-20°C 短期保存，-80°C 长期保存。

步骤	工位	等待时间 (min)	混合模式	混合时间	是否暂停	吸磁时间 (min)	体积(μL)	温度
第 1 步	4	0	3	30 s	否	1 min	600 μL	-
第 2 步	1	0	2	10 min	否	1 min 30 s	1000 μL	-
第 3 步	2	0	3	2 min	否	30 s	600 μL	-
第 4 步	3	0	1	5 min	否	30 s	250 μL	-
第 5 步	4	0	3	2 min	否	30 s	600 μL	-
第 6 步	6	0	3	1 min 30 s	否	30 s	600 μL	-
第 7 步	5	2min	4	6 min	否	1 min 30 s	70 μL	65°C
第 8 步	6	0	3	10 s	否	0	600 μL	-

混合模式 1: 混合速度 100000

混合模式 2: 混合速度 200000

混合模式 3: 混合速度 300000

混合模式 4: 混合速度 400000