

MGIEasy 病毒 DNA/RNA 提取试剂盒(磁珠法)说明书

货号: 1000020471

试剂盒版本号: V1.0

说明书版本号: A0

【产品名称】

中文名称: MGIEasy 病毒 DNA/RNA 提取试剂盒(磁珠法)

英文名称: MGIEasy Magnetic Beads Virus DNA/RNA Extraction Kit

【包装规格】

96 Preps/盒

【预期用途】

本试剂盒采用专一、高结合力、超顺磁性的纳米磁珠, 针对血清、血浆、唾液、咽拭子、肺泡灌洗液、病毒培养液等各种样本进行优化的独特缓冲溶液和体系, 可以快速简单的从各类样本中得到高质量的病毒 DNA 或 RNA 样本。整个提取环节所获得的病毒 DNA/RNA 可以适用于各种常规实验操作, 包括酶切、PCR、荧光定量 PCR、文库构建、芯片杂交、高通量测序等实验, 该试剂盒同样适配于自动化核酸提取设备, 例如自动化样本处理系统 MGISP-960 和 MGISP-100。

【组成信息】

	试剂名称	规格与数量 (96 Preps)
包装盒 1 Box1	裂解液 (Buffer MLB)	20 mL/瓶×1 瓶
	洗涤液 1 (Buffer MW1)	12 mL/瓶×2 瓶
	洗涤液 2 (Buffer MW2)	12 mL/瓶×1 瓶
	无酶水 (RNase Free Water)	10 mL/瓶×1 瓶
	蛋白酶 K (Proteinase K)	1.5 mL/支×1 支
	磁珠 M (Magnetic Beads M)	1.5 mL/支×1 支
包装盒 2 Box2	增强剂 (Enhancer Buffer)	100 μ L/支×1 支

注意: 不同批次试剂盒内组分严禁混用。

【运输条件】

Box1: 常温条件 (15°C~30°C) 下运输;

Box2: 冰袋 (2°C~8°C) 或者干冰 (-25°C~-15°C) 下运输。

【试剂盒效期】

见试剂盒标签。

【存储条件】

本试剂盒中不同试剂组分存储条件不同，请按如下条件分别储存：

试剂组分名称	存储条件
增强剂 (Enhancer Buffer)	储存于-25°C ~-15°C
蛋白酶 K (Proteinase K)	储存于 2°C ~8°C
磁珠 M (Magnetic Beads M)	储存于 2°C ~8°C
其他试剂	0°C ~30°C 干燥条件下保存

注意：若溶液有沉淀析出，为正常现象，不影响试剂性能。使用前请将该溶液放置于 37°C 水浴中预热 10 min，待沉淀溶解，摇匀后使用。

【用户自备主要材料】

类别	物料名称	备注
仪器	小型离心机	转速不低于 10000 rpm/min
	漩涡混匀仪	无
	恒温混匀仪	可采用水浴锅替代
	1.5 mL 规格的磁力架	无
	移液器	1 mL、200 μ L、20 μ L
试剂	无水乙醇，100% 乙醇	分析纯
耗材	1.5 mL 离心管	无 DNase，无 RNase
	吸头	1 mL、200 μ L、20 μ L

【用前阅读】

1. 冻存样品避免反复冻融，否则会导致样品中 DNA 和 RNA 的质量下降。
2. 若裂解液 (Buffer MLB) 、洗涤液 1 (Buffer MW1)有沉淀，可放于 37°C 水浴中重新溶解，摇匀后使用。
3. 试剂套装各组分使用前提前取出并平衡到室温 (10°C~30°C)，分装前应充分混匀。
4. 使用前确保洗涤液 1 (Buffer MW1)和洗涤液 2 (Buffer MW2) 已按照试剂瓶标签的提示量添加无水乙醇。
5. 使用试剂盒试剂时，注意耗材需要使用自动化要求适配的各类耗材。
6. 实验前需要客户阅读相应试剂盒的操作说明书。

【操作流程】

1. 裂解结合液准备:每样本按 200 μL 裂解液(Buffer MLB),250 μL 无水乙醇、15 μL 蛋白酶 K (Proteinase K)溶液、15 μL 磁珠 M (Magnetic Beads M)、1 μL 增强剂 (Enhancer Buffer)的比例提前将以上溶液混合成裂解结合液, 然后按照每样本 460 μL 的体系分装到 1.5mL 离心管中。



注意: 磁珠 M (Magnetic Beads M) 在使用前振荡混匀, 确保磁珠彻底重悬。



注意: 配制的裂解结合液尽可能在 30min 内分装使用。如果需要提前配制, 可在分装前再将蛋白酶 K (Proteinase K) 溶液加入, 避免配制时间过长导致蛋白酶 K (Proteinase K) 失活。

2. 吸取 200 μL 样品加入到裂解结合液中, 振荡混匀, 瞬时离心, 室温条件下孵育 10min。
3. 将离心管置于离心机上瞬时离心后, 放置磁力架上静置 1 min, 磁珠完全吸附后, 小心吸弃液体。
4. 将离心管从磁力架上取下, 加入 500 μL 洗涤液 1 (Buffer MW1) (**确保已加入无水乙醇**), 振荡混匀, 瞬时离心。室温静置 1 min。
5. 将离心管放置磁力架上静置 1 min, 磁珠完全吸附后, 小心吸弃液体。
6. 将离心管从磁力架上取下, 加入 500 μL 洗涤液 2 (Buffer MW2) (**确保已加入无水乙醇**), 振荡混匀, 瞬时离心。室温静置 1 min。
7. 将离心管放置磁力架上静置 1 min, 磁珠完全吸附后, 小心吸弃液体。
8. 将离心管从磁力架上取下, 加入 600 μL 无水乙醇, 振荡混匀, 瞬时离心, 室温静置 1 min。
9. 将离心管放置磁力架上静置 1 min, 磁珠完全吸附后, 彻底吸弃上清液, 并将离心管放置磁力架上, 开盖室温干燥 5-10 min, 确保乙醇挥发干净, 同时不要使样本过度干燥。
10. 将离心管从磁力架上取下, 加入 50 μL 无酶水 (RNase free Water), 振荡混匀, 瞬时离心后置于振荡恒温金属浴中, 转速 1000rpm, 56 $^{\circ}\text{C}$ 孵育 5min。
11. 将离心管放置磁力架上, 静置 1min, 待磁珠完全吸附后, 小心吸取 45 μL 含有核酸的上清液转移至一个新的收集管中, 做好标记并于-80 $^{\circ}\text{C}$ 保存待后续实验使用。

✓ 停止点: 提取的样本可长期保存于-80 $^{\circ}\text{C}$ 冰箱。

【注意事项】

1. 本产品仅用于科研用途, 不用于临床诊断, 使用前请仔细阅读本说明书。
2. 试验前请熟悉和掌握需使用的各种仪器的操作方法和注意事项;
3. 所有试剂从规定的存储环境中取出时, 按照要求使用, 使用前试剂应混匀后使用;
4. 每次加样均应使用微量加样器;

5. 所有样本及试剂应避免直接接触皮肤和眼睛，切勿吞咽，一旦发生这种情况立即用大量清水冲洗并及时到医院就诊；
6. 所有样本和各种废弃物均应按相关法规规定污染物处理。

【基本信息】

企业名称：深圳华大智造科技有限公司

生产地址：深圳市盐田区北山路 146 号北山工业区 11 栋 2 楼，518083

客服电话：4000-966-988

技术支持：MGI-service@genomics.cn

网 址：www.mgitech.cn