



栎海生物
YUEHAISHENGWU

北京栎海生物科技有限公司
北京市大兴区荣华国际 5 号 1708
联系方式 : 010-53388896

Magnetic Residual DNA Preparation Kit

磁珠法宿主残留 DNA
提取试剂盒
(栎海生物)
使用说明书



栎海生物
YIEHAISHENGWU

北京栎海生物科技有限公司
北京市大兴区荣华国际 5 号 1708
联系方式 : 010-53388896

一、产品简介

本试剂盒采用具有独特分离作用的磁珠和独特的缓冲液系统，可用于各类生物制品样本的前处理，分离纯化高质量宿主细胞残留 DNA。本试剂盒适用于多种基质缓冲溶液，有效提取纯化微量 DNA。独特包埋的磁珠，在一定条件下对核酸具有很强的亲和力，而当条件改变时，磁珠释放吸附的核酸，能够达到快速分离纯化核酸的目的。提取的宿主细胞残留 DNA 纯度高、质量稳定可靠。本试剂盒可与自动核酸提取仪搭配使用，实现自动化提取。使用本试剂盒纯化的宿主残留 DNA 可与栎海生物宿主(CHO、Vero、Yeast、E.coli、Human 等)残留 DNA 检测试剂盒配合使用。

二、储存条件

该试剂盒所有组分置于室温(15-30° C)干燥条件下，可保存 12 个月。若溶液产生沉淀，使用前应将试剂盒内的溶液在室温放置一段时间，必要时可在 37° C 水浴中预热 10min，以溶解沉淀。

三、产品内容

YH-M100T (100ul×100perps)	
产品组成	
组织消化液 MGHA(BufferMGHA)	20ml
裂解液 MGHH-A(BufferMGHH-A)	20ml
缓冲液 MGDF(BufferMGDF)	105ml
漂洗液 MPWG(BufferMPWG)	40ml
洗脱缓冲液 MTBC(BufferMTBC)	15ml
ProteinaseK	2×1ml
核酸保护剂 ST(BufferST)	3×1ml
磁珠悬浮液 MGHE(MagAttractSuspensionMGHE)	1.5ml
CarrierRNA (310 μg)	1 支
RNase-Free ddH2O	2×1ml



栎海生物
YIEHAISHENGWU

北京栎海生物科技有限公司
北京市大兴区荣华国际 5 号 1708
联系方式 : 010-53388896

四、产品特点

1. 操作灵活: 磁珠法, 可配合手工或全自动核酸提取纯化仪。
2. 通用性强: 可满足高低 pH、高盐、高蛋白等复杂样品的核酸提取。
3. 准确灵敏: 回收率在 70%~130%; 可以纯化富集低至 fg 级别的 DNA。
4. 快速高效: 操作步骤简单, 1h 即可完成整个流程。

注意事项, 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 使用前请详细阅读使用说明, 严格按照使用说明书操作。
2. 本试剂盒提取样本核酸含量为微量, 操作过程要特别注意防止核酸降解, 并避免交叉污染或环境污染。所使用的器皿、加样器等均应为专用, 离心管、枪头等一次性耗材需进行高压灭菌。操作人员应佩戴无粉手套、口罩等操作。
3. 洗脱时可能存在磁珠残留, 吸取洗脱产物时尽量避免吸入磁珠。
4. 提取产物应避免反复冻融, 否则会导致部分核酸损失。提取产物可立即进行后续定量 PCR 检测, 也可于 2-8°C 保存待测, 保存时间不超过 24 小时。长期保存可置于 -30~-15°C 或 -90~-65°C 冷冻保存。
5. 妥善处置所用样本及试剂材料, 彻底清洗并消毒所用操作台面。



北京栎海生物科技有限公司
北京市大兴区荣华国际 5 号 1708
联系方式 : 010-53388896

- 6) 将离心管置于磁力架上 1min, 待磁珠完全吸附时用移液器小心吸弃液体。
- 7) 加入 700 μ l 漂洗液 MPWG, 涡旋混匀 2min 使磁珠充分悬浮, 瞬时离心以去除管盖内壁的液滴。
- 8) 将离心管置于磁力架上 1min, 待磁珠完全吸附时用移液器小心吸弃液体。9) 将离心管保持在磁力架上, 室温晾干 5-10min.

注意:

乙醇残留会抑制后续的酶反应, 晾干时要确保乙醇挥发干净。但也不要干燥太长时间, 以免难以洗脱核酸。

6.核酸洗脱

- 1) 加入 100 μ l 洗脱缓冲液 MTBC, 涡旋振荡混匀使磁珠重新悬浮, 70° C 孵育 7min, 期间每 2min 涡旋振荡混匀使核酸充分洗脱。
- 2) 将离心管放置于磁力架上静置 2min, 待磁珠完全吸附时小心将核酸溶液转移至新的离心管中, 并于适当条件*保存。

注意:可适当延长本次磁吸时间, 或可在磁吸结束后高速离心 2min 转移核酸溶液至新的离心管中, 确保溶液中没有磁珠残留, 以避免对后续实验造成影响。

*注意:如当天进行后续定量 PCR 检测, 核酸产物可在定量检测前暂存于 2-8°C。如隔天再进行后续检测实验, 建议保存于 -30~-15°C。从低温取出样本进行定量 PCR 检测前, 需将样本短时涡旋混匀。

七、自动化提取步骤

1. 试剂准备与样本准备: 同手工提取步骤 1、2。

2. 样本消化及试剂分装

- 1) 取 100 μ l 样本, 加入 100 μ l 1×PBS、150 μ l BufferMGHA、150 μ l BufferMGHH-A、30 μ l 核酸保护剂 ST 和 20 μ l ProteinaseK, 涡旋振荡混匀, 65° C 孵育 10min;

注意:可将核酸保护剂 ST 与 ProteinaseK 按用量比例配置预混后再加入, 提高小体积加样的准确性。

- 2) 冷却至室温, 瞬时离心, 即可转移处理好的样本至深孔板中, 上机提取(上样前先按照步骤 3 分装试剂);

- 3) 自动提取试剂按照以下表格进行分装:



北京栎海生物科技有限公司
北京市大兴区荣华国际 5 号 1708
联系方式 : 010-53388896

第 1/7 列	第 2/8 列	第 3/9 列	第 4/10 列	第 5/11 列	第 6/12 列
异丙醇 350μlCarrierRNA 预混液 10μl	MGDF700μl	MGDF700μl	MPWG700μl 磁珠 MGHE15μl	MTBC100μl	MPWG700μl

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。