

MagicPure[®] Host Cell Residual DNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EH201

版本号: Version 1.0

保存: 试剂盒在室温(15-25°C)保存一年, 避免冻存。Carrier RNA (1 µg/µl)请保存于-20°C, 避免反复冻融。

产品说明

本试剂盒采用独特的裂解液释放微量DNA, 利用硅基磁珠特异性吸附并纯化宿主细胞残留DNA。用于从≤200 µl生物制品样本中提取宿主细胞(CHO、Vero、NS0、MDCK等)的微量DNA片段。所得产物纯度高, 适合PCR、RT-PCR、qPCR和qRT-PCR等实验。本试剂盒也可搭配高通量磁棒式核酸提取仪。

特点

- 操作简单, 无需离心, 提取速度快。
- 提取量高, 纯度高。

试剂盒组成

Component	EH201-01/11 (50 rxns)
Binding Buffer 43 (BB43)	15 ml
Clean Buffer 43 (CB43)	25 ml
Wash Buffer 43 (WB43)	6 ml
Nuclease free Water	15 ml
Host Cell Residual DNA Beads	2 ml
Proteinase K (20 mg/ml)	1 ml
Carrier RNA (1 µg/µl)	150 µl
Magnetic Stand (16 hole)	1个/-

样品要求

- 避免反复冻融样品。
- 当样品为生物制剂中间品时请确保 pH 值为中性, 可使用氢氧化钠或盐酸调整样品的 pH 至中性 (pH 6.0~8.0) 再进行提取。
- 为确保实验结果可信:
 - 建议增加提取回收率质控 (ERC)样品, 同步进行核酸提取、定量检测步骤。用以测定核酸提取回收效率。
 - 建议增加阴性质控 (NCS)样品, 同步进行核酸提取、定量检测步骤。用以测定核酸提取有无过程污染。
 建议的样品配制方法如下:
 - (a)加样回收质控ERC样品: 180 µl待测样品中加入20 µl 宿主DNA标准品混匀, 作为ERC;
 - (b)阴性质控NCS样品: 200 µl 1×TE Buffer (DNA稀释液或生物制品基础溶剂), 作为NCS。

操作步骤

使用前在BB43中加入5 ml异丙醇(分析纯), 在CB43和WB43中分别加入25 ml和24 ml无水乙醇(分析纯)。

1、样本处理

- (a) 取一个无菌1.5 ml离心管中。加入300 µl BB43、20 µl Proteinase K、2 µl Carrier RNA (1 µg/µl)。
 - (b) 加入200 µl待测液体样品(样品量不足200 µl, 可以用1×PBS或0.9% NaCl补足), 涡旋混匀5秒, 瞬时离心后56°C孵育15分钟。
 - (c) 加入40 µl磁珠悬浮液(注意: 磁珠使用前涡旋混匀), 涡旋混匀30秒。室温孵育10分钟, 期间上下颠倒混匀3-5次。
- 2、将离心管置于磁力架上进行磁分离, 吸去磁珠以外的液体, 避免吸到磁珠。磁分离操作建议: 离心管置于磁力架后, 轻轻地左右转动, 待磁珠聚集于贴近磁力架的管壁后, 轻轻地颠倒磁力架2-3次, 使管盖上的磁珠也聚集到管壁, 静置1分钟。



- 3、取下离心管，加入800 μ l CB43 (使用前检查是否已加入无水乙醇)，涡旋混匀15秒后进行磁分离，吸去磁珠以外的液体，避免吸到磁珠。
- 4、取下离心管，加入500 μ l WB43 (使用前检查是否已加入无水乙醇)，涡旋混匀15秒后进行磁分离，吸去磁珠以外的液体，避免吸到磁珠。
- 5、将离心管置于磁力架上，晾干磁珠至磁珠表面干裂且确保管底无液体残留 (可在超净工作台中晾干，时间不超过10分钟)。
- 6、取下离心管，加入200 μ l Nuclease-free Water洗脱DNA/RNA，涡旋或吹吸混匀1分钟后置于65 $^{\circ}$ C孵育5分钟，期间轻轻涡旋2-3次以悬浮磁珠。
- 7、将离心管置于磁力架上进行磁珠分离，吸取磁珠以外的液体于无菌的1.5 ml离心管中，避免吸到磁珠，DNA溶液置于-70 $^{\circ}$ C保存。

注意事项

- 为保证所提取核酸的品质，避免样品反复冻融。
- 使用Nuclease-free的无菌离心管和枪头，避免样本核酸降解。
- 提取操作过程中，磁分离后请务必将离心管内及管盖附近的液体同时吸弃。
- 为避免乙醇残留影响下游实验，洗脱前务必把磁珠和离心管晾干。
- 如需自动化提取建议，请与本公司客服联系。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202204

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

