

MagicPure[®] Host Cell Residual DNA Kit

磁珠法宿主细胞残留DNA提取试剂盒

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EH201

版本号: Version 1.1

保存: 试剂盒在15°C-30°C温度下保存一年。Carrier RNA (1 µg/µl)在-18°C及其以下温度下保存一年。

产品说明

本试剂盒采用独特的裂解释放微量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 42 (BB42)	15 ml
Clean Buffer 42 (CB42)	25 ml
Wash Buffer 42 (WB42)	6 ml
Nuclease free Water	15 ml
Host Cell Residual DNA Beads	2 ml
Proteinase K (20mg/ml)	1 ml
Carrier RNA (1µg/µl)	150 µl
Magnetic Stand (16 hole)	1个/-

样本要求

- 避免反复冻融样本。
- 当样本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 (RC)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: 180µl待测样品中加入20µl 宿主DNA标准品混匀, 作为ERC;
 - (b)阴性质控NCS样品: 200µl 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BB42中加入5 ml异丙醇 (分析纯), 在CB42和WB42中分别加入25 ml和24 ml无水乙醇 (分析纯)。

1、样本处理

- 取一个无菌1.5 ml离心管中。加入300 µl BB42、20 µl Proteinase K、2µl Carrier RNA (1µg/µl)。
- 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。
- 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、使用掌上离心机甩10秒，将管盖上的液体甩入管底，置于磁力架上静置30秒，吸弃磁珠以外的液体，避免吸到磁珠。
- 3、取下离心管，加入800 μ l CB42（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，使用掌上离心机甩10秒，置于磁力架上静置30秒，吸弃磁珠以外的液体，避免吸到磁珠。
- 4、取下离心管，加入500 μ l WB42（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，使用掌上离心机甩10秒，置于磁力架上静置30秒，吸弃磁珠以外的液体，避免吸到磁珠。
- 5、使用掌上离心机空甩离心管10秒，置于磁力架上使用小量程移液器弃尽管底残余液体，开盖在金属浴上65°C晾干5 min至磁珠表面干燥。**(晾干不彻底将显著影响洗脱效果。如无金属浴也可室温磁力架上晾干15-20 min。)**
- 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°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°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: V1.1-202411

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

