

MagicPure[®] Viral DNA/RNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC301

保存: 试剂盒在室温(15-25°C)保存一年, 避免冻存。

产品说明

本试剂盒采用独特的裂解液裂解病毒释放DNA/RNA, 利用硅基磁珠特异地吸附纯化病毒DNA/RNA。适用于从≤200 μl血浆、血清、全血、组织匀浆液、无细胞体液、鼻咽或口咽抽吸物或洗液、肺泡灌洗液、气管吸出物和痰液、鼻咽或口咽拭子、培养动物细胞上清中提取病毒DNA/RNA。所得产物纯度高, 适合PCR, RT-PCR, qPCR和qRT-PCR等实验。本试剂盒适用于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	EC301-01/11 (50 rxns)
Binding Buffer 19 (BB19)	15 ml
Clean Buffer 19 (CB19)	25 ml
Wash Buffer 19 (WB19)	12 ml
RNase-free Water	10 ml
Proteinase K (20 mg/ml)	1 ml
Magnetic Virus Beads	1 ml
Magnetic Stand (16 hole)	1个/-

样本要求

- 样本置于4°C保存不超过72小时, 置于-70°C长期保存。
- 避免反复冻融样本。
- 拭子样本只能用带有铝杆或塑料杆的人造合成拭子头(例如聚酯纤维或涤纶)收集。

操作步骤

使用前在BB19中加入5 ml异丙醇, 在CB19和WB19中分别加入25 ml和48 ml无水乙醇。

1、样本处理

• 液体样本处理:

(a) 加20 μl Proteinase K于一个无菌1.5 ml离心管中。加入320 μl BB19。

对于多个样本, 可将Proteinase K与BB19按上述比例混合后根据样本数分装为340 μl使用。

(b) 加入200 μl含有病毒的液体样本(样本量不足200 μl, 可以用1×PBS或0.9% NaCl补足), 涡旋混匀5秒。

(c) 加入20 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。

• 固体样本(如拭子)的处理:

(a) 将单个拭子头及其全部保存液一起涡旋振荡1分钟, 使拭子上粘附的样本被充分洗脱下来。

(b) 吸取200 μl上述拭子洗脱产物, 加入320 μl BB19和20 μl Proteinase K, 涡旋振荡混匀。

(c) 56°C孵育15分钟, 其间涡旋混匀3-5次。

(d) 加入20 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。

- 对于粘稠液体如痰液, 可参考“固体样本的处理”



- 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 CB19 (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 WB19 (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、重复步骤4一次。
- 6、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)。
- 7、取下离心管，加入100-200 μ l RNase-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。
- 8、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/RNA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RNase-free的无菌离心管和枪头，避免病毒RNA被降解。
- 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: V1-202008

服务投诉电话 +86-10-57815020

服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

