

MagicPure® Up Viral DNA/RNA Kit

磁珠法病毒核酸提取试剂盒 (兽用高效版)

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC341

版本号: Version 1.1

保存: 试剂盒在15°C-30°C温度下保存18个月, 避免冻存。

产品说明

本试剂盒针对水产及畜牧类样本, 快速裂解样本并释放病毒DNA/RNA。利用硅基磁珠结合并纯化病毒DNA/RNA。适用于从≤200 μl全血、血浆、血清、口鼻液、尿液、组织、粪便、饲料、环境样本中提取病毒DNA/RNA。所得产物纯度高, 适合PCR, RT-PCR, qPCR和qRT-PCR等实验。

试剂盒组成

Component	EC341-01/11 (50 rxns)
Binding Buffer 46 (BB46)	24 ml
Clean Buffer 46 (CB46)	15 ml
Wash Buffer 46 (WB46)	12 ml
Nuclease free Water	10 ml
Magnetic Virus Beads	1 ml
Magnetic Stand (16 hole)	1 each/-

样本要求

- 样本置于2-8°C保存不超过72小时, 或置于-70°C长期保存。
- 避免反复冻融样本。

检测方法

使用前在BB46中加入8 ml异丙醇 (分析纯), 在CB46和WB46中分别加入15 ml和48 ml无水乙醇 (分析纯)。

1、样本处理

• 液体样本处理:

(如全血、血浆、血清、唾液、鼻液、尿液、疫苗)

含有病毒的新鲜液体样本应充分混匀 (全血样本应使用抗凝管采集和保存), 样本需平衡至室温。如样本量不足200 μl, 可用1×PBS或0.9% NaCl补足。

当疫苗样本为乳苗或油苗剂型时需在提取前进行破乳操作, 推荐方法如下:

(1)样品中加入1/2体积的氯仿充分混合, 再加入1/5原始样品体积的2 M硫酸铵溶液。

(2)充分混合后5,000×g, 3 min常温离心。

(3)吸取200 μl上清并按“液体样本处理”方法进行核酸提取。

• 固体样本 (如拭子)的处理:

(如口鼻拭子、环境纱布、粪便拭子)

将刮取样本后的拭子头或纱布与其保存液一起涡旋振荡5分钟, 使拭子上粘附的样本被充分洗脱下来。

(如动物组织、饲料颗粒)

取新鲜组织或饲料样本, 加入适量1×PBS或生理盐水充分匀浆, 涡旋振荡5分钟, 充分离心使固液彻底分离。



- 2、取一只无菌1.5 ml离心管，向管内加入BB46 500 μ l，并吸取上述含有病毒的样本液体200 μ l，涡旋混匀5秒。
加入20 μ l 磁珠悬浮液（注意：磁珠使用前涡旋混匀），涡旋混匀30秒。70℃孵育3分钟，期间上下颠倒混匀3次。
- 3、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，轻轻地颠倒磁力架2-3次，使管内磁珠聚集到管壁，静置1分钟。
- 4、取下离心管，加入500 μ l CB46(使用前检查是否已加入无水乙醇)，涡旋混匀5秒后立即进行磁分离，吸去磁珠以外的液体，避免吸到磁珠。
- 5、取下离心管，加入500 μ l WB46(使用前检查是否已加入无水乙醇)，涡旋混匀5秒后立即进行磁分离，吸去磁珠以外的液体，避免吸到磁珠。
- 6、重复步骤5一次。
- 7、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5分钟)。
- 8、取下离心管，加入80-100 μ l Nuclease-free Water洗脱DNA/RNA，涡旋或吹吸混匀1分钟后置于70℃孵育3分钟，期间涡旋振荡3次以悬浮磁珠。
- 9、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新的无菌1.5 ml离心管中，避免吸到磁珠，DNA溶液置于-70℃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: V1.1-202512

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

