

## MagicPure<sup>®</sup> Up Viral DNA/RNA Kit

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC341

版本号: Version 1.0

### 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 $\leq 200 \mu\text{l}$ 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个/-

**储存条件和保质期:** 该试剂盒置于 ( $5-30^{\circ}\text{C}$ ) 可保存一年，避免冻存。试剂盒生产日期和有效期至见产品标签。

### 样本要求

- 样本置于 $2-8^{\circ}\text{C}$ 保存不超过72小时，或置于 $-70^{\circ}\text{C}$ 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 $200 \mu\text{l}$ ，可用 $1\times\text{PBS}$ 或 $0.9\% \text{NaCl}$ 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 $2 \text{M}$ 硫酸铵溶液。

(2)充分混合后 $5,000\times g$ ， $3 \text{min}$ 常温离心。

(3)吸取 $200 \mu\text{l}$ 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 $1\times\text{PBS}$ 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 $1.5 \text{ml}$ 离心管，向管内加入BB46  $500 \mu\text{l}$ ，并吸取上述含有病毒的样本液体 $200 \mu\text{l}$ ，涡旋混匀5秒。加入 $20 \mu\text{l}$ 磁珠悬浮液（注意：磁珠使用前涡旋混匀），涡旋混匀30秒。 $70^{\circ}\text{C}$ 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  $\mu$ 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  $\mu$ 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  $\mu$ l Nuclease-free Water洗脱DNA/RNA，涡旋或吹吸混匀1分钟后置于70 $^{\circ}$ C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 $^{\circ}$ 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: V1.0-202209

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 [complaints@transgen.com](mailto:complaints@transgen.com)

