

MagicPure® Up 32 Viral DNA/RNA Kit

磁珠法病毒核酸提取试剂盒(32通道, 兽用高效版)

使用前请仔细阅读说明书

目录号: EC341-32

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禽类样本, 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。

产品组成

组成	EC341-32-11 (32 T/盒)	EC341-32-12 (64 T/盒)
Viral DNA/RNA Reagents Plate	2块	4块
8-Tip Comb	4个	8个

Viral DNA/RNA Reagents组成

列号	试剂组成	体积
列1/7	Binding Buffer 46 for Plate (BB46 for Plate)	500 μl
列2/8	Magnetic Virus Beads for Plate	300 μl
列3/9	Clean Buffer 46 for Plate (CB46 for Plate)	500 μl
列4/10	Wash Buffer 46 for Plate (WB46 for Plate)	500 μl
列5/11	Wash Buffer 46 for Plate (WB46 for Plate)	500 μl
列6/12	RNase-free Water	80 μl

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

1、病毒DNA/RNA提取试剂准备

从试剂盒中取出预封装96孔深孔板, 去掉深孔板的外包装, 将96孔深孔板颠倒混匀数次使磁珠重悬, 轻甩深孔板使试剂及磁珠均集中到深孔板底部(也可使用深孔板离心机, 500 rpm离心不超过1分钟), 小心撕去铝箔封口膜, 避免深孔板振动, 防止液体溅出。

2、自动化核酸提取仪操作步骤

2.1 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。

2.2 向列1/7各孔中(含有BB46 for plate)加入200 μl上述样本液体上清，将96孔深孔板放置于32通道自动化核酸提取仪底座上。

2.3 将磁棒套插入32通道自动化核酸提取仪磁棒套卡槽内。

2.4 运行32通道自动化核酸提取仪病毒自动化提取程序。

*设置裂解温度80℃，洗脱温度80℃，然后按下表设置程序。

步骤	工位	名称	等待时间	混合时间	混合速度	磁吸时间	容积
1	1	裂解	0 min	2 min	快	0 sec	700 μl
2	2	移磁珠	0 min	10 sec	快	30 sec	300 μl
3	1	结合	0 min	3 min	快	30 sec	700 μl
4	3	漂洗1	0 min	30 sec	快	30 sec	500 μl
5	4	漂洗2	0 min	30 sec	快	30 sec	500 μl
6	5	漂洗3	0 min	30 sec	快	30 sec	500 μl
7	6	洗脱	2 min	2 min	快	30 sec	80 μl
8	2	弃磁珠	0 min	10 sec	快	0 sec	300 μl

2.5 程序结束后，将列6/12各孔中的DNA/RNA吸出，置于-20℃或-70℃保存。

注意事项

- 为保证所提取核酸的品质，避免样本反复冻融。
- 使用Nuclease-free的无菌离心管和枪头，避免病毒DNA/RNA被降解。

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

