

Flying Shark[®] OminiVirus DNA/RNA Kit
全能型病毒 DNA/RNA 共提取试剂盒

目录号

RNE62 (50 preps)

试剂盒组成

Component	RNE62 (50 preps)
Buffer VL	25 ml
Buffer WB1	25 ml
Buffer WB2 (concentrate)	13 ml
RNase-free H ₂ O	10 ml
Spin Columns AC with Collection Tubes	50

保存方法

室温 (15-30°C) 保存。



本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

产品介绍

本试剂盒采用独特的缓冲液系统和特异性结合病毒 DNA/RNA 的离心吸附柱，适用于从动物组织、血浆、血清、淋巴液、培养上清、分泌物、拭子、粪便、牛奶、尿液等样品中快速提取高纯度病毒 DNA/RNA。样本裂解后病毒 DNA/RNA 在高离序盐状态下特异性结合到吸附柱内硅胶膜上，经两步洗涤液的清洗完全去除硅胶膜吸附的少量杂质。提取的病毒 DNA/RNA 纯度高，质量稳定可靠，可以直接用于 PCR/RT-PCR、酶切、文库构建、Southern 杂交等下游实验。

实验前准备及重要注意事项

1. 使用 RNase-free 的离心管；避开经常使用 RNase 的区域，以免 RNase 气溶胶污染。
2. 提取的样品避免反复冻融，否则影响 RNA 提取得率和质量。
3. 第一次使用 Buffer WB2 前应按照试剂瓶标签的说明加入无水乙醇。

操作步骤（以下所有离心步骤均在室温下进行）

样本预处理

血浆/血清/淋巴液/无细胞体液/细胞培养上清液/尿液等液体样本：直接进行提取步骤；

鼻拭子/咽拭子：取样后与生理盐水或病毒运输液彻底颠倒或涡旋振荡混匀后取 200 μ l 进行提取步骤；

粪便样本：0.5-1 ml 粪便样本悬浮于 5 ml 生理盐水中，彻底涡旋振荡混匀后，4,000 \times g (6,000 rpm)离心 20 min 后取 200 μ l 上清进行提取步骤；

动物、植物组织：在样本中加入适量的生理盐水或 PBS，充分研磨，离心取 200 μ l 上清进行提取步骤。

提取步骤

- 1、取 200 μ l 处理好的样本(不足 200 μ l 请用 PBS 缓冲液或者生理盐水补足至 200 μ l)，加入 400 μ l Buffer VL，涡旋振荡 30 秒，室温放置 2 分钟。
- 2、加入 130 μ l 无水乙醇，振荡混匀后转入已装入收集管的吸附柱（Spin Columns RA）中，12000 rpm 离心 1 min，倒掉收集管中的废液。
- 3、向吸附柱 AC 中加入 500 μ l Buffer WB1，12,000 rpm 离心 1 min，弃废液。
- 4、向吸附柱 AC 中加入 500 μ l Buffer WB2（使用前检查是否加入无水乙醇！），12,000 rpm 离心 1 min，弃废液，将吸附柱重新放回收集管中。
- 5、重复步骤 4。
- 6、将吸附柱放回空收集管内，12,000 rpm 离心 2 min。
注意：这一步的目的是去除吸附柱中残余乙醇，防止影响后续的酶切、PCR 等。
- 7、将吸附柱 AC 放入新的 RNase-free 离心管中，向吸附膜的中间部位悬空滴加 30-50 μ l RNase-Free H₂O，室温放置 2 min，12,000 rpm 离心 1 min，收集溶液，-70 $^{\circ}$ C 保存，防止降解。