

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)
Proteinase K (20 mg/ml)	1 ml
Buffer VL	25 ml
Buffer RW1	30 ml
Buffer RW2 (concentrate)	13 ml (使用前按瓶上标签加入无水乙醇)
RNase-free H ₂ O	10 ml
Spin Columns RA 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 RW2 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）

1. 液体样本（如血浆/血清/淋巴液/脑脊液/细胞培养上清液/漱口水/尿液等）：

- 1) 取 200 μ l 液体样本（样品需平衡至室温，不足可用 0.9% NaCl 或 PBS 补足）至 1.5 ml 离心管中，加入 400 μ l Buffer VL，立即涡旋振荡充分混匀。
- 2) 室温（15-25 $^{\circ}$ C）放置 10 min。
- 3) 加入 450 μ l 无水乙醇，立即涡旋振荡充分混匀。
注意：如果周围环境高于 25 $^{\circ}$ C，乙醇需要冰上预冷后再加入。。

下接操作步骤 5 进行提取。

2. 鼻拭子/咽拭子：

- 1) 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 至 1.5 ml 离心管，加入 400 μ l Buffer VL，立即涡旋振荡充分混匀。
- 2) 室温（15-25 $^{\circ}$ C）放置 10 min。
- 3) 加入 450 μ l 无水乙醇，立即涡旋振荡充分混匀。

下接操作步骤 5 进行提取。

3. 粪便样本：

- 1) 取 500 μ l 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 上清至 1.5 ml 离心管，加入 400 μ l Buffer VL，立即涡旋振荡充分混匀。
- 2) 室温（15-25 $^{\circ}$ C）放置 10 min。
- 3) 加入 450 μ l 无水乙醇，立即涡旋振荡充分混匀。

下接操作步骤 5 进行提取。

4. 感染病毒的组织样本:

- 1) 剪取病变组织 20 mg (约大米粒大小), 依次加入 150 μ l Buffer VL、450 μ l 去离子水和 20 μ l 蛋白酶 K, 充分研磨匀浆, 56 $^{\circ}$ C 水浴消化 15 min, 瞬时离心取 100 μ l 上清液至 1.5 ml 离心管中。
- 2) 加入 300 μ l Buffer VL, 涡旋振荡充分混匀。
- 3) 加入 250 μ l 无水乙醇, 涡旋振荡充分混匀。

下接操作步骤 5 进行提取。

5. 将上述混合液转入已装入收集管的吸附柱 (Spin Columns RA) 中, 若一次不能将全部溶液加入吸附柱中, 请分两次转入。12000 rpm 离心 1 min, 倒掉收集管中的废液。
 6. 向吸附柱 RA 中加入 500 μ l Buffer RW1, 12,000 rpm 离心 1 min, 弃废液。
 7. 向吸附柱 RA 中加入 500 μ l Buffer RW2 (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。
 8. 重复步骤 6。
 9. 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, 乙醇残留会影响后续的酶促反应 (酶切、PCR 等)。
 10. 将吸附柱 RA 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。
-