

Flying Shark[®] Virus DNA/RNA Kit

病毒 DNA/RNA 共提取试剂盒

目录号

RNE61 (50 preps)

试剂盒组成

Component	RNE61 (50 preps)
Poly Carrier	200 µl
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

Poly Carrier 常温运输，-20°C保存。其他组分室温（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 $\leq 200 \mu\text{l}$ 无细胞体液（如血浆/血清/脑脊液/培养细胞上清液/腹水等）中快速提取高纯度病毒 DNA/RNA，该试剂盒配备的 Poly Carrier 可以从体系中捕获更多微量核酸。样本裂解后病毒 DNA/RNA 在高离子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。
4. **Poly Carrier 使用方法：**使用时在每个样本提取所需裂解液 Buffer VL 中加入 $4 \mu\text{l}$ Poly Carrier，**即每 $400 \mu\text{l}$ Buffer VL 中加入 $4 \mu\text{l}$ Poly Carrier**，颠倒混匀或用移液器轻轻吸打混匀（请勿用涡旋振荡器以免溶液起泡）。可根据样品数量按比例放大配制 Buffer VL-Poly Carrier 混合液。混合液室温下放置 24 h 内稳定，请现用现配。

操作步骤（以下所有离心步骤均在室温下进行）

1. 取 $200 \mu\text{l}$ 血清/血浆/淋巴液等液体样本（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 $400 \mu\text{l}$ 含 Poly Carrier 的 Buffer VL，立即涡旋振荡充分混匀。
 2. 室温放置 10 min，其间振荡混匀一次。
 3. 加入 $450 \mu\text{l}$ 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°C ，乙醇需要冰上预冷后再加入。
 4. 将上述混合液分两次转入已装入收集管的吸附柱（Spin Columns RA）中，12000 rpm 离心 1 min，弃废液。
 5. 向吸附柱 RA 中加入 $500 \mu\text{l}$ Buffer RW1，12,000 rpm 离心 1 min，弃废液。
 6. 向吸附柱 RA 中加入 $600 \mu\text{l}$ 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。
 7. 重复步骤 6。
 8. 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）。
 9. 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 $30\text{-}50 \mu\text{l}$ RNase-Free H_2O ，室温放置 2 min，12,000 rpm 离心 1 min，收集溶液， -70°C 保存，防止降解。
-