

检测用病毒 DNA/RNA 共提取试剂盒

DNA/RNA Kit for Virus Detection

RHYC62-M  
50 PREPS  
检测用病毒 DNA/RNA 共提取试剂盒

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。

---

商品名称：检测用病毒 DNA/RNA 共提取试剂盒

**Production Name:** DNA/RNA Kit for Virus Detection

保存条件：室温

**Storage:** RT

货号：RHYC62-M

**Lot#**RHYC62-M

保质期：1 年，见标签

**Expiry:** 1 year, specified on product label

产品规格：50 次提取

**Product Size:** 50 preps

## 试剂盒内容

---

组分	RHYC62-M (50 preps)
裂解液 VL+ (Buffer VL+)	25 ml
去蛋白液 WB1 (Buffer WB1)	25 ml
漂洗液 WB2 (Buffer WB2)	13 ml
	使用前按标签加入无水乙醇
RNase-free H <sub>2</sub> O	10 ml
RNase-free 吸附柱 RA (含收集管) (Spin Columns RA with Collection Tubes)	50

---

## 简介

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 200  $\mu$ l 血浆/血清/淋巴液/无细胞体液/细胞培养上清液/分泌物/尿液/拭子/粪便样本/动植物组织/牛奶中提取病毒的 DNA/RNA。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，可适用于各种下游应用实验，如反转录和 RT-qPCR。

## 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 前按照试剂瓶标签的说明加入指定量无水乙醇。

**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  $\mu$ 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  $\mu$ 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  $\mu$ l 上清进行提取步骤。

**提取步骤**

- 1、 取 200  $\mu$ l 处理好的样本(不足 200  $\mu$ l 请用 PBS 缓冲液或者生理盐水补足至 200  $\mu$ l)，加入 500  $\mu$ l 裂解液 VL+，涡旋振荡 30 秒，室温静置 2 分钟。
- 2、 将上述混合液转入已装入收集管的吸附柱（Spin Columns RA）中，12000 rpm（ $\sim$ 13400  $\times$ g）离心 1 分钟，倒掉收集管中的废液。
- 3、 向吸附柱 RA 中加入 500  $\mu$ l 去蛋白液 WB1，12,000 rpm 离心 30 秒，倒掉废液。
- 4、 向吸附柱 RA 中加入 500  $\mu$ l 漂洗液 WB2，12,000 rpm 离心 30 秒，倒掉废液。
- 5、 向吸附柱 RA 中加入 500  $\mu$ l 漂洗液 WB2，12,000 rpm 离心 2 分钟，弃掉收集管。
- 6、 将吸附柱放至一个新的 1.5ml 离心管，室温开盖晾干 1 分钟。
- 7、 向吸附柱悬空加入 50  $\mu$ l RNase-free H<sub>2</sub>O，室温放置 2 分钟，12,000 rpm 离心 1 分钟收集 DNA/RNA 溶液。提取的 DNA/RNA 可直接用于各种下游应用实验，如不立即使用，请于-80 $^{\circ}$ C保存。