

QuickVirus DNA/RNA Kit for Virus Detection

病毒DNA / RNA共提取试剂盒（全能型）

目录号：A O 3 1 1 7

试剂盒组成

Component	RXX (50 T)	RXX (100 T)
Buffer VL+	25 ml	50 ml
Buffer WB1	25 ml	50 ml
Buffer WB2 (concentrate)	13 ml	25 ml
Buffer WB2 (concentrate)	(使用前按瓶上标签加入无水乙醇)	(使用前按瓶上标签加入无水乙醇)
RNase-free H ₂ O	10 ml	15 ml
Spin Columns AC with Collection Tubes	50	100

保存方法

室温（15 - 30℃）保存。

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，适用于从血浆 / 血清 / 拭子中提取病毒的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

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。

提取的样品避免反复冻融，否则影响RNA提取得率和质量。

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 / 无细胞体液等液体样本：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 μl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，离心取上清后进行样本提取操作。

提取步骤

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500 μ l Buffer VL+，涡旋振荡30秒，室温放置2分钟。

将上述混合液转入已装入收集管的吸附柱（Spin Columns AC）中，12000 rpm（ $\sim 13400 \times g$ ）离心30秒，倒掉收集管中的废液。

加入500 μ l Buffer WB1，12,000 rpm离心30秒，弃废液。

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30秒，弃废液。

加入500 μ l Buffer WB2，12,000 rpm离心2分钟，弃掉废液和收集管。

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℃保存。