描述：本试剂盒采用独特的裂解液，可快速可靠的从病毒液样本中纯化出高纯度的总 RNA。该试剂盒是目前国际上操作步骤最少、用时最短的病毒 RNA 提取试剂盒（仅需要 5 分钟）。应用本试剂盒提取的 RNA 可直接用于反转录、基因克隆、定量 PCR 检测等多种分子生物学实验。

组分（以下组分全部室温避光保存）

名称	数量
RNA LB1	15 ml
RNA BB2	40 ml
Washing Buffer（已含乙醇）	55 ml
Nuclease Free H2O	10 ml
吸附柱	50 套
1.5mL Nuclease Free 收集管	50 个

注意事项：

(1) 本试剂盒中的 Washing Buffer 中已经加乙醇，无需单独添加。

(2) RNA LB1 和 RNA BB2 均具有腐蚀性，注意防护。

操作方法

（1）裂解/上柱（1.5ml EP 管中处理）

液体样本：血清、血浆、唾液、痰液、尿液、细胞培养病毒上清液等液体样本直接吸取 150 µl 到 1.5ml EP 管中，并加入 120 µl RNA LB1，漩涡混合均匀 10 秒。打开 1.5ml EP 管盖，并加入 500 µl RNA BB2 中，漩涡混合均匀 10 秒。倒入吸附柱中，13000 rpm 离心 30 秒，倒掉过柱后的废液，进行后续洗涤/洗脱步骤。

抗凝全血：直接吸取 150 µl 到 1.5 ml EP 管中，并加入 120 µl RNA LB1，漩涡混合均匀 10 秒。打开 1.5 ml EP 管盖，并加入 500 µl RNA BB2 中，漩涡混合均匀 10 秒。13000 rpm 离心 30 秒后，将上清液倒入吸附柱中，13000 rpm 离心 30 秒，倒掉过柱后的废液，进行后续洗涤/洗脱步骤。

固体样本：组织、粪便等样本。取 10~100 mg 固体材料样本，加入到 300 µl RNA LB1 中（1.5ml EP 管），并加入几粒钢珠（一般 3~4 粒），置于组织研磨仪中，研磨 1 分钟。研磨完毕后，打开管盖，向匀浆液中加入 750 µl RNA BB2，并 13000 rpm 离心 1 分钟。打开管盖，用 1 ml 吸头吸取 750 µl 上清液到吸附柱中。13000 rpm 离心 30 秒，倒掉过柱废液，进行后续洗涤/洗脱步骤。

（2） 洗涤和洗脱

上述裂解/上柱操作完毕后，向吸附柱中加入 500 µl Washing Buffer，13000 rpm 离心 15 秒，并倒掉过柱废液。重复此洗涤步骤一次。 将吸附柱重新放回离心机，13000 rpm 空离心 1min，将残留的乙醇彻底甩干。 将吸附柱芯放入到 1.5 mL Nuclease Free 收集管中，向吸附柱芯中加入 20~50 µl Nuclease Free H2O，室温放置 1 min，13,000rpm 离心 1min，洗脱液即为提取的病毒 RNA，冷冻保存。

特别说明：

（1）RNA LB1 和 RNA BB2 含有高盐，在样本加入到此溶液后，病毒会迅速灭活。同时此溶液对皮肤有腐蚀性，务必做好防护，如接触到皮肤，用大量清水冲洗。

（2）样本处理过程中的吸头等材料可能含有病毒分子，实验完毕后务必妥善处理，不能随意丢弃。

注意：本产品仅供研究用，请勿用于人体及动物的治疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。