Express 病毒 RNA 快速提取试剂盒

（产品货号：NR202）

试剂盒描述

本试剂盒可从组织、血液、拭子、细胞等样品中快速高效纯化出高品质病毒 RNA。该试剂盒是目前我司为实现分子诊断 POCT 化而全力开发的具有国际优势性的操作步骤少、用时短的病毒 RNA 提取试剂盒（仅需要 5 分钟），试剂盒中含有独特的裂解液。应用本试剂盒提取的 RNA 可直接用于核酸扩增及检测、体外逆转录、基因克隆、文库构建、杂交等多种生物学实验及研究。

样本与产量

样本类型	样本量	产量
白细胞（抗凝全血）	<1x10^7 个	10-20 微克
植物材料	10 毫克	5-20 微克
哺乳动物细胞	1x10^7 个	8-15 微克
肌肉/脑等组织	10 毫克	3-10 微克
肝脏组织	10 毫克	10-20 微克
血清和病毒	150 微升	0.5-5 微克

组分规格

序号	名称	货号	规格	
			20T	50T
1	RNA LB1	NR202A	6 ml	15 ml
2	RNA BB2	NR202B	16 ml	40 ml
3	Washing Buffer（已含乙醇）	NR202C	25 ml	55 ml
4	Nuclease Free H2O	NR202D	4 ml	10 ml
5	吸附柱	--	20 套	50 套

储存、运输条件及有效期

室温运输全部避光保存，可保存2年。（请在有效期内使用）。

注意事项

*试剂盒中的 Washing Buffer 中已经加乙醇，无需单独添加。

*RNA LB1 和 RNA BB2 均具有腐蚀性，注意防护。

*病毒样品等提取时不能涡旋震荡，防止气溶胶污染。

检测步骤

1. 裂解/上柱（**1.5ml EP** 管中处理）：

A、 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 -2.0ml 的EP 管中，并加入 120 µl RNA LB1，上下颠倒混合均匀约 10 秒。打开 1.5ml EP 管盖，并加入500 µl RNA BB2 中，上下颠倒混合均匀约 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。

B、 抗凝全血：

直接吸取 150 µl 到 1.5 ml EP 管中，并加入 120 µl RNA LB1，上下颠倒混合均匀约 10 秒。打开

1.5 ml EP 管盖，并加入 500 µl RNA BB2 中，上下颠倒混合均匀约 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。

C、 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，13000rpm 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。