

Virus RNA Extraction Kit

病毒样本总 RNA 提取试剂盒

产品编号	产品名称	规格
BL1531A	病毒样本总 RNA 提取试剂盒	50T
BL1531B	病毒样本总 RNA 提取试剂盒	100T

产品简介:

本产品采用特异性结合病毒 RNA 的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，病毒 RNA 提取试剂盒适合于从无细胞体液，包括血浆、血清、腹水、培养细胞上清液、脑脊髓液及尿液等中快速提取高纯的病毒 RNA。病毒裂解后，RNA 在高离子盐状态下选择性吸附于离心柱内硅基质膜，再通过一系列快速的漂洗—离心的步骤，将盐、细胞代谢物、蛋白等杂质去除，最后低盐的洗脱缓冲液将纯净的病毒 RNA 从硅基质膜上洗脱。纯化后的病毒核酸无杂质和 PCR 抑制剂，可直接适用于 PCR/RT-PCR 等分析。

产品特点:

- ◇ 安全低毒：无需使用有毒的苯酚等试剂；
- ◇ 快速便捷：单个样品操作一般可在 20min 内完成；
- ◇ 纯度高：多次柱漂洗确保高纯度。

产品组成:

编号	组分	规格	
		BL1531A	BL1531B
1	Buffer AP	0.5mL	1mL
2	Buffer RLB	15mL	40mL
3	Buffer RE	25mL	50mL
4	Buffer RW	15mL	2×15mL
5	RNase-free H ₂ O	10mL	20mL
6	RNase-free Columns RA & Collection Tubes	50 套	100 套

使用方法

第一次使用前应在每瓶漂洗液 Buffer RW 中加入 55mL 的无水乙醇，充分混匀。

1. 200μL 血清等体液（需回复到室温，不足可用 0.9%NaCl 或者 PBS 补足）转入上述 1.5mL 离心管。
2. 加入 10μL 助提剂 Buffer AP，室温(15-25°C)放置 5-10min，每隔 5min，混匀一次。
3. 加入 300μL 裂解液 Buffer RLB，立刻涡旋振荡充分混匀。
4. 加入 200μL 无水乙醇，立刻涡旋振荡充分混匀。
如果周围环境高于 25°C,乙醇需要冰上预冷后再加入。
5. 将上述混合物加入一个吸附柱 RNase-free Columns RA 中，（吸附柱放入收集管 Collection Tubes 中）13,000rpm 离心 30-60s，倒掉收集管中的废液。
6. 加 500μL 去蛋白液 Buffer RE，12,000rpm 离心 30s，弃废液。
7. 加入 500μL 漂洗液 Buffer RW（请先检查是否已加入无水乙醇！），12,000rpm 离心 30s，

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意：在体外研究使用，不用于诊断或治疗用途，本产品不是医疗装置。



- 弃废液，加入 500 μ L 漂洗液 Buffer RW，重复一遍。
8. 将吸附柱 RNase-free Columns RA 放回空收集管中，13,000rpm 离心 2min，尽量除去漂洗液，以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。
 9. 取出吸附柱 RNase-free Columns RA，放入一个 RNase free 的离心管中，在吸附膜的中间部位加 30-50 μ L RNase free H₂O，室温放置 1min，12,000rpm 离心 1min。如果想得到较多量的 RNA，可将得到的溶液重新加入离心吸附柱中，12,000rpm 离心 1min。
洗脱体积越大，洗脱效率越高。如果需要 RNA 浓度较高，可以适当减少洗脱体积，但是最小体积不应少于 20 μ L，体积过小降低洗脱效率，减少 RNA 产量。
 10. RNA 病毒建议最好立刻使用，否则立刻短期放置在 -70 $^{\circ}$ C 备用。

注意事项：

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品；
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：

室温保存 12 个月。

