

病毒 RNA提取试剂盒

(使用说明书 Ver.1.0.6)

产品说明

- ✧ 从血清，血浆，CSF,尿液，血液，唾液，口腔拭子，粪便等液体样品中提取到病毒RNA
- ✧ 提取到的病毒 RNA 可应用于 RT-PCR，高通量测序，杂交等实验。
- ✧ 包含的 DNA/RNA 保护剂可以在常温下运输样品并且灭活病毒。

产品货号：

TR134-10（10次反应）

TR134-50（50次反应）

TR134-200（200次反应）



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

产品组份	1
注意事项	1
产品特性	1
溶液制备	2
操作步骤	2
组件查询	3

产品组份

试剂盒组成	10次	50次	200次	保存
DNA/RNA 保护剂 (2X)	5ml	25ml	125ml	室温
病毒 RNA 裂解液	10ml	50ml	2*100ml	室温
病毒洗涤液	2ml	2*6ml	48ml	室温
无 DNase/RNase 水	2ml	4ml	10ml	室温
1 号 C 纯化柱	10个	50个	200个	室温
收集管 (2ml)	20个	100个	400个	室温

注意事项

- ✧ 本产品自售出之日起提供一年质量保证。所有试剂均通过严格质量检测，确保性能稳定可靠。
- ✧ 本产品仅供专业研究人员在受控环境下使用。操作人员须佩戴防护手套及护目装置等个人防护装备，并严格遵守所在机构的安全操作规程。请注意，部分试剂可能具有刺激性，使用时需特别谨慎。
- ✧ 避免试剂长时间暴露于空气中，以防挥发、氧化或pH值变化，使用后请立即盖紧瓶盖，并按照说明书要求妥善储存。

产品特性

- ✧ 样品来源：血浆，血清，培养物的上清液，CSF,全血，唾液，口腔拭子，粪便，尿液，及其保存在DNA/RNA保护剂中的样品。
- ✧ 样品范围：≤400μl。
- ✧ RNA纯度：提取到高质量的RNA可应用于NGS,RT/PCR等敏感的下游实验。
- ✧ RNA结合量：每个纯化柱可最多结合50μg的RNA。
- ✧ 试剂盒内提供的DNA/RNA保护剂可稳定核酸并在常温下运输，保护剂可有效裂解细胞并且灭活病毒。

溶液制备（使用之前需要配制）

添加 β -巯基乙醇到 病毒 RNA 裂解液 中，终浓度为 0.5%（可选）

例如：125 μ l 到 25ml 中，500 μ l 到 100ml 中。

添加 24 ml 100%的乙醇（26 ml 95%的乙醇）到 6 ml 的病毒 RNA 洗涤液中。

添加 96 ml 100%的乙醇（102 ml 95%的乙醇）到 24 ml 的病毒 RNA 洗涤液中。

加入后请及时在方框内打钩标记，以免多次加入。

操作步骤：

提示：所有离心步骤均在室温 10, 000-16,000 x g 下进行。

第一次使用前请先确认病毒 RNA 洗涤液中已经添加乙醇！

以下步骤是针对体积在 400 μ l 以内的体液样品设计的。实际操作时，相关体系可根据样品的具体体积等比例进行调整。

首先需要去除样品中的沉淀或不溶物，离心 1 分钟，然后将上清转移到一个干净的无核酸酶的管子中。

如果样品是血清，血浆，CSF,唾液，尿液等生物液体，从此步开始。

1. 添加 100 μ l 的 DNA/RNA 保护剂（2X）到每 100 μ l 样品中，混匀。

如果样品是细胞悬液，全血，或已经添加了 DNA/RNA 保护剂的样品(口腔拭子，样品保存管等)，从此步开始。

2. 添加 400 μ l 的病毒 RNA 裂解液到每 200 μ l 的混合液中，混匀。

3. 将上述混合物加入一个 1号C纯化柱中，1号C纯化柱套在收集管内，离心 2 分钟，倒掉滤出液，将1号C纯化柱套在一个新的收集管内。

4. 添加 500 μ l 病毒 RNA 洗涤液到纯化柱中并且离心 1 分钟。

5. 重复步骤 4。

6. 添加 500 μ l 乙醇（95%-100%）到纯化柱中并且离心 1 分钟，确保完全去除洗涤液的残留，然后将1号C纯化柱转移到一个无 DNase/RNase 的离心管中。

7. 在吸附膜的中间部位加 15 μ l 无 RNA 酶水（事先在 65—70℃水浴中加热效果更好），离心 30 秒洗脱RNA。

8. 洗脱下来的病毒 RNA 可以马上进行下游实验，或放置在-70℃备用。

组件查询

组件名称	货号	规格	储存条件
DNA/RNA 保护剂 (2X)	TR120-5	5ml	室温
	TR120-25	25ml	
	TR120-125	125ml	
病毒 RNA 裂解液	TD7020-10	10ml	室温
	TD7020-50	50ml	
	TD7020-100	100ml	
病毒洗涤液	TR1034-2-2	2ml	室温
	TR1034-2-6	6ml	
	TR1034-2-48	48ml	
无 DNase/RNase 水	TW1001-2	2ml	室温
	TW1001-4	4ml	
	TW1001-10	10ml	
1 号 C 纯化柱	TC1004-10	10个	室温
	TC1004-50	50个	
2ml收集管	TC1001-20	20个	室温
	TC1001-50	50个	
	TC1001-200	200个	