

病毒DNA/RNA提取试剂盒

(使用说明书 Ver.1.1.1)

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小片段和大片段的病毒基因组DNA。
- ❖ 无需使用蛋白酶K或者有机变性剂。
- ❖ 提取到的病毒DNA/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:

TD720-10 (10次反应) TD720-50 (50次反应)

TD720-200 (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
产品特性	1
溶液制备	1
操作步骤	2
组件查询	2

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DNA/RNA裂解液	10ml	50ml	2*100ml	室温
病毒洗涤液	3ml	2*6ml	2*24ml	室温
无DNase/RNase水	1.5ml	6ml	2*6ml	室温
2号C-XLR纯化柱	10个	50个	50个*4	室温
2ml收集管	10个	50个*2	200个*2	室温

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: $\leq 400\mu\text{l}$ 。
- ❖ DNA/RNA纯度: 高质量的DNA/RNA可应用于RT/PCR等敏感的下游实验。
- ❖ DNA/RNA结合量: 每个柱子可最多结合25 μg 的DNA 50 μg 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。
- ❖ 提取到高质量病毒DNA/RNA可应用于NGS、RT/PCR等实验。

溶液制备

- ❖ 添加 β -巯基乙醇到病毒DNA/RNA裂解液中, 终浓度为0.5% (可选)
例如: 125 μl 到50ml中, 500 μl 到100ml中。
- ❖ 添加24ml 100%的乙醇 (26ml 95%的乙醇) 到6ml的病毒洗涤液中。
- ❖ 添加96ml 100%的乙醇 (102ml 95%的乙醇) 到24ml的病毒洗涤液中。
- ❖ 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10000-16000xg下进行
- ❖ 第一次使用前请先确认病毒洗涤液中已经添加乙醇!
- ❖ 以下步骤是针对400 μ l以内体液设计的。体系可根据实际样品量等比例调整。
- ❖ 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DNase/RNase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DNA/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2号C-XLR纯化柱中，2号C-XLR纯化柱套在收集管内，离心2分钟，倒掉滤出液，将2号C-XLR纯化柱套在一个新的收集管内。
4. 添加500 μ l病毒洗涤液到柱中并且离心1分钟，重复此步骤。
5. 添加500 μ l乙醇（95%-100%）到柱中并且离心1分钟，确保完全去除洗涤液的残留，然后将2号柱XL转移到一个无DNase/RNase的离心管中。
6. 在吸附膜的中间部位加50 μ l无DNase/RNase水（事先在65-70 $^{\circ}$ C水浴中加热效果更好），离心30秒洗脱DNA/RNA。
7. 洗脱下来的病毒DNA/RNA可以马上进行下游实验，或放置在-70 $^{\circ}$ C备用。

组件查询

组件名称	货号	规格	储存
DNA/RNA保护剂 (2X)	TR120-5	5 ml	室温
	TR120-25	25 ml	
	TR120-125	125 ml	
病毒DNA/RNA裂解液	TD7020-1-10	10ml	室温
	TD7020-1-50	50ml	
	TD7020-1-100	100ml	
病毒洗涤液	TR1034-2-3	3ml	室温
	TR1034-2-6	6ml	

	TR1034-2-24	24ml	
无DNase/RNase水	TW1001-1.5	1.5ml	室温
	TW1001-6	6ml	
2号 C-XLR 纯化柱	TC1104-10	10个	室温
	TC1104-50	50个	
2ml收集管	TC1001-10	10个	室温
	TC1001-50	50个	
	TC1001-200	200个	