

病毒DNA提取试剂盒

(使用说明书Ver.1.2.2)

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可应用于RT-PCR，高通量测序，杂交等实验。
- ✧ 选配的DNA保护剂可以在常温下运输样品并且可灭活病毒。

产品货号：

TD315-50 (50次反应) TD315-200 (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	1
组件查询	2

产品组份

试剂盒组成	50次	200次	保存
DNA/RNA保护剂（2X） （选配）	25ml	100ml	室温
病毒DNA/RNA裂解液	50ml	2*100ml	室温
病毒洗涤液	2*6ml	2*24ml	室温
无DNase/RNase水	10ml	20ml	室温
1号纯化柱	50个	200个	室温
收集管（2ml）	100个	400个	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：≤400μl。
- ✧ 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：每个纯化柱可最多结合5μg的DNA。
- ✧ 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可灭活病毒。
- ✧ 提取到高质量病毒DNA可应用于NGS，RT/PCR等实验。

溶液制备（使用之前需要配制）

- ✧ 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：添加125μl到25ml裂解液中，添加500μl到100ml裂解液中。
- ✧ 添加24ml100%的乙醇（26ml95%的乙醇）到6ml的病毒洗涤液中。
- ✧ 添加96ml100%的乙醇（102ml95%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10,000-16,000xg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400μl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，按此步开始。

1. 添加100μl的DNA/RNA保护剂（2X）到每100μl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600μl的病毒DNA/RNA裂解液到每200μl的混合液中，混匀。
3. 将上述混合物加入套在收集管内的1号纯化柱中，10,000-16,000 xg离心2分钟，倒掉滤出液，将1号纯化柱套在一个新的收集管内。
4. 添加500μl病毒洗涤液到柱中并且离心1分钟，重复此步骤。
5. 确保完全去除洗涤液的残留，然后将1号纯化柱转移到一个无DNase/RNase水的离心管中。
6. 在吸附膜的中央加入6-10μl无DNase/RNase水（事先在65 - 70°C水浴中加热效果更好），室温放置1分钟，离心30秒洗脱DNA。
7. 洗脱获得的病毒DNA可立即用于下游实验，或-70°C保存备用。

组件查询

组件名称	货号	规格	储存条件
DNA/RNA保护剂（2X） （选配）	TR120-25	25ml	室温
	TR120-100	100ml	室温
病毒DNA/RNA裂解液	TD7020-1-50	50ml	室温
	TD7020-1-100	100ml	室温
	TD7020-1-200	200ml	室温
病毒洗涤液	TR1034-2-6	6ml	室温
	TR1034-2-24	24ml	室温
无DNase/RNase水	TW1001-10	10ml	室温
	TW1001-20	20ml	室温
1号纯化柱	TC1003-50	50 个	室温
2ml收集管	TC1001-50	50 个	室温
	TC1001-200	200 个	室温