

# 病毒DNA提取试剂盒

(使用说明书Ver.1.2.1)

## 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)<br>(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：≤400 $\mu$ 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：每个纯化柱可最多结合5 $\mu$ g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 $\beta$ -巯基乙醇到病毒DNA/RNA裂解液中，终浓度为0.5%（可选）  
例如：125 $\mu$ l到25ml中，500 $\mu$ l到100ml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10,000-16,000 $\times$ g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 $\mu$ 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，按此步开始。

1. 添加100 $\mu$ l的DNA/RNA保护剂 (2X) 到每100 $\mu$ 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600 $\mu$ l的病毒DNA/RNA裂解液到每200 $\mu$ l的混合液中，混匀。
3. 将上述混合物加入一个1号纯化柱中，1号纯化柱套在收集管内，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500 $\mu$ l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. 在吸附膜的中间部位加6-10 $\mu$ l无DNase/RNase水（事先在65-70 $^{\circ}$ 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. 洗脱下来的病毒DNA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    | 储存条件 |
|-------------------------|--------------|-------|------|
| DNA/RNA保护剂 (2X)<br>(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   |