

版本号: DP220706

# TIANamp Virus DNA/RNA Fast Kit

## 病毒基因组DNA/RNA快速提取试剂盒

(离心柱型)

目录号: DP315-F

### 产品内容

产品组成	DP315-F (50 preps)
裂解液RLC (Buffer RLC)	15 ml
漂洗液PWT (Buffer PWT)	50 ml
RNase-Free ddH <sub>2</sub> O	15 ml
Proteinase K (10 mg/ml)	1 ml
RNase-Free吸附柱CR4 (含2 ml收集管) (RNase-Free Columns CR4 set)	50套
RNase-Free离心管 (1.5 ml) (RNase-Free Centrifuge Tubes 1.5 ml)	50个

### 储存条件

该试剂盒置于室温 (15-30°C) 干燥条件下, 可保存15个月。2-8°C保存条件下, 若溶液产生沉淀, 使用前应将试剂盒内的溶液在室温放置一段时间, 必要时可在37°C水浴中预热10 min, 以溶解沉淀。

---

## 产品简介

本试剂盒为专项分离病毒DNA/RNA所开发，采用特异性吸附及独特的缓冲液系统，可快速从200  $\mu$ l全血、血浆、血清、尿液、胸腹水、脑脊液、唾液、淋巴液、细胞培养基上清及宫颈拭子、尿道拭子、咽拭子、鼻拭子、疱疹液、痰液和粪便等样本中高效的分离病毒的DNA/RNA。试剂盒离心吸附柱中采用的硅基质材料可高效、专一的结合病毒DNA/RNA，配合独特的漂洗系统，仅需简单的几步操作，即可获得高质量的病毒DNA/RNA，同时有效去除蛋白、盐离子等杂质，所获得的核酸可广泛适用于PCR、RT-PCR、qPCR、等温扩增、测序文库构建等下游实验。

## 产品特点：

**简便快速：**操作简便快速，15分钟即可获得高质量的病毒DNA/RNA。

**灵敏高效：**高效获得病毒DNA/RNA，检测灵敏度可低至75 copies/ml。

**注意事项** 请务必在使用本试剂盒之前阅读此注意事项。

1. 所有的离心步骤均在室温下进行（15-30  $^{\circ}$ C）。
  2. 实验前请将样品平衡至室温。
  3. 使用前请按照瓶上标签加入相应体积的无水乙醇。
-

---

## 操作步骤

使用前请先在漂洗液PWT中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签。

### 一、样本前处理

#### 1. 血清、血浆、尿液、胸腹水、脑脊液、唾液、淋巴液、细胞培养基上清等样本

将样本取出后平衡至室温，直接进行操作步骤二。如果取的动物唾液样本中含食物残渣等，12,000 rpm (13,400×g)离心2 min取上清后直接进入操作步骤二。

#### 2. 拭子类样本（宫颈拭子、尿道拭子、咽拭子、鼻拭子等）

1) 干拭子样本：加入一定体积（以浸没拭子为宜）的生理盐水，涡旋振荡混匀后进行下一步实验。

2) 含有拭子和保存液的样本：涡旋振荡混匀保存液后进行下一步实验。

#### 3. 粪便样本

1) 不含保存液的样本：加入5倍体积的生理盐水，涡旋振荡混匀后，12,000 rpm (13,400×g)离心2 min取上清进行下一步实验。

2) 含有保存液的样本：涡旋振荡混匀，12,000 rpm (13,400×g)离心2 min取上清进行下一步实验。

#### 4. 组织样本

取组织块加入适量的PBS缓冲液或生理盐水匀浆处理，12,000 rpm (13,400×g)离心2 min后取上清进行下一步实验。

#### 5. 痰液、肺泡灌洗液

如果痰液粘稠，提前加入30 μl Buffer ST（客户自备）进行液化，然后取300 μl样本进行下一步实验。

#### 6. 环境拭子

用浸湿无菌生理盐水的无菌棉签在最可能接触的地方（如案板、门把手、工作服等）在10 cm×10 cm的范围内横竖往返均匀涂擦各5次，并随之转动棉签，剪去手接触部位后，将棉签投入10 ml无菌生理盐水或商业化的采样管中。提取前涡旋振荡混匀，取300 μl样本进行下一步实验。

#### 7. 污水等环境样本

将污水样本12,000 rpm (13,400×g)离心2 min，取上清进行下一步实验。如果样本中含有粪便等较多杂质，可将样本加入1-5倍的PBS缓冲液生理盐水进行稀释后再进行提取。

---



TIANGEN官方微信，专业服务助力科研：

- 可视化操作指南
- 技术公开课合辑
- 全线产品查询
- 在线专家客服
- 微信直播课堂
- 最新优惠活动

## 二、提取纯化步骤：

### (一)、快速流程（适用于拭子保存液、无细胞体液和组织悬浮液等样本）

1. 向离心管中加入20  $\mu\text{l}$  Proteinase K 和200  $\mu\text{l}$  样本（样品需平衡至室温）混匀。再加入250  $\mu\text{l}$  裂解液RLC和250  $\mu\text{l}$  异丙醇，涡旋振荡混匀后，56 $^{\circ}\text{C}$  孵育5 min。冷却至室温后，按照操作步骤（二）2继续进行实验。

### (二)、标准流程（适用于痰液、粪便、血清、血浆和全血等复杂样本）

1. 向离心管中加入200  $\mu\text{l}$  样本（样品需平衡至室温），20  $\mu\text{l}$  Proteinase K、250  $\mu\text{l}$  裂解液RLC，涡旋振荡混匀后，56 $^{\circ}\text{C}$  孵育5 min，冷却至室温后，加入250  $\mu\text{l}$  异丙醇，涡旋振荡混匀。
2. 将上述溶液全部转移至RNase-Free吸附柱CR4（吸附柱放在收集管中），盖上管盖，12 000 rpm (~13,400 $\times$ g)离心1 min，弃废液，将吸附柱放回收集管中。
3. 小心打开吸附柱盖子，加入600  $\mu\text{l}$  漂洗液PWT（使用前请先检查是否已加入无水乙醇），盖上管盖，12 000 rpm (~13,400 $\times$ g)离心1 min，弃废液，将吸附柱放回收集管。
4. 重复步骤3一次。
5. 将吸附柱放回收集管中，12,000 rpm (~13,400 $\times$ g)离心2 min，弃废液。
6. 将吸附柱放入一个RNase-Free离心管（1.5 ml）中，小心打开吸附柱的盖子，室温放置1 min。向吸附膜的中间部位悬空滴加50-150  $\mu\text{l}$  RNase-Free ddH<sub>2</sub>O，盖上盖子，室温放置2 min后，12,000 rpm (~13,400 $\times$ g)离心1 min。

**注意：确保洗脱液（RNase-Free ddH<sub>2</sub>O）在室温平衡后再使用。如果加入洗脱液的体积很小（小于50  $\mu\text{l}$ ），为了将膜上的DNA/RNA充分洗脱下来，应注意将洗脱液加到膜的中央位置。洗脱体积可以根据后续的实验要求灵活处理。**