

产品简介

本试剂盒采用可以特异性结合病毒DNA/RNA的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，适用于从200 μ l血浆/血清/淋巴液中提取病毒的DNA/RNA，该试剂盒配备了Carrier RNA用于充分收集微量DNA/RNA。离心吸附柱中采用的硅基质材料为本公司新型材料，高效、专一吸附DNA/RNA，可有效去除杂质蛋白等。提取的病毒DNA/RNA纯度高，质量稳定可靠，适用于各种常规操作，包括酶切、PCR、文库构建、Southern杂交等实验。

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（15-25 $^{\circ}$ C）。
2. 将样品平衡至室温。
3. 试剂盒中提供的RNase-Free离心管（1.5 ml）供第13步洗脱步骤使用，其余离心管需自备。

Carrier RNA溶液的配制如下：

- 向装有310 μ g Carrier RNA冻干粉的管子中加入310 μ l RNase-Free ddH₂O，将Carrier RNA彻底溶解，得到终浓度为1 μ g/ μ l的溶液，并按实验情况分装到RNase-Free的离心管中，置于-20 $^{\circ}$ C储存。使用时按照提取的次数取出相应的溶液，该溶液应避免反复冻融，冻融次数不能超过3次。
- 注意Carrier RNA冻干粉不能直接溶解于缓冲液GB中，必须先溶解在RNase-Free ddH₂O中，再溶解至缓冲液GB中。
- **Carrier RNA工作液：根据样品的数量计算所需缓冲液GB和Carrier RNA溶液的体积（见表1或使用以下公式计算），将缓冲液GB与Carrier RNA溶液颠倒混匀，即得到Carrier RNA工作液；为避免溶液出现起泡现象，请勿使用涡旋振荡。**

如果需要提取大量的样品，可根据以下公式计算：

$$n \times 0.22 \text{ ml} = y \text{ ml}$$

$$y \text{ ml} \times 28 \text{ } \mu\text{l/ml} = z \text{ } \mu\text{l}$$

n=同时提取的样品个数，y=需要加入缓冲液GB的体积，z=需要加入Carrier RNA溶液的体积

表1 步骤3中Carrier RNA工作液的配制

| 样品个数 | GB(ml) | Carrier RNA水溶液(μ l) | 样品个数 | GB(ml) | Carrier RNA水溶液(μ l) |
|------|--------|--------------------------|------|--------|--------------------------|
| 1 | 0.22 | 6.2 | 13 | 2.86 | 80.1 |
| 2 | 0.44 | 12.3 | 14 | 3.08 | 86.3 |
| 3 | 0.66 | 18.5 | 15 | 3.30 | 92.4 |
| 4 | 0.88 | 24.6 | 16 | 3.52 | 98.6 |
| 5 | 1.10 | 30.8 | 17 | 3.74 | 104.7 |
| 6 | 1.32 | 37.0 | 18 | 3.96 | 110.9 |
| 7 | 1.54 | 43.1 | 19 | 4.18 | 117.0 |
| 8 | 1.76 | 49.3 | 20 | 4.40 | 123.2 |
| 9 | 1.98 | 55.4 | 21 | 4.62 | 129.4 |
| 10 | 2.20 | 61.6 | 22 | 4.84 | 135.5 |
| 11 | 2.42 | 67.8 | 23 | 5.06 | 141.7 |
| 12 | 2.64 | 73.9 | 24 | 5.28 | 147.8 |

注意：请将缓冲液GB与Carrier RNA溶液颠倒混匀，即得到Carrier RNA工作液；为避免溶液出现起泡现象，请勿使用涡旋振荡。

操作步骤

使用前请先在缓冲液GD和漂洗液PW中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签。

1. 用移液器将20 μ l Proteinase K加入一个干净的1.5 ml离心管中。
2. 向离心管中加入200 μ l血浆/血清/淋巴液（样品需平衡至室温）。

注意：如果样本体积小于200 μ l，可加入0.9% NaCl溶液补充。

3. 加入200 μ l Carrier RNA工作液（为缓冲液GB与Carrier RNA溶液的混合液，配制方法如表1或按照公式计算）。盖上管盖，涡旋振荡15 sec混匀。

注意：为了保证裂解充分，样品和Carrier RNA工作液需要彻底混匀。

4. 在56 $^{\circ}$ C孵育15 min。简短离心以收集附着在管壁及管盖的液体。



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



Order: 010-59822688
Toll-free: 800-990-6057 /400-810-6057
TIANGEN BIOTECH (BEIJING) CO., LTD

版本号: DP201101X

TIANamp Virus DNA/RNA Kit

病毒基因组DNA/RNA提取试剂盒

(离心柱型)

目录号: DP315

产品内容

| 产品组成 | DP315 (50 preps) |
|--|---------------------|
| 缓冲液GB (Buffer GB) | 15 ml |
| 缓冲液GD (Buffer GD) | 13 ml |
| 漂洗液PW (Buffer PW) | 15 ml |
| RNase-Free ddH ₂ O (瓶装) | 15 ml |
| Proteinase K | 1 ml |
| Carrier RNA | 310 µg |
| RNase-Free ddH ₂ O (管装) | 1 ml |
| RNase-Free吸附柱CR2 (含2 ml收集管) (RNase-Free Columns CR2 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 (15-25°C) 干燥条件下, 可保存12个月, 更长时间的保存可置于2-8°C。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。Carrier RNA配制成储液后置于-20°C。

5. 加入250 µl无水乙醇, 此时可能会出现絮状沉淀。盖上管盖并涡旋振荡15 sec, 彻底混匀。在室温 (15-25°C) 放置5 min。

注意: 如果周围环境高于25°C, 乙醇需要在冰上预冷后再加入。

6. 简短离心以收集附着在管壁及管盖的液体。
7. 仔细将离心管中的溶液和絮状沉淀全部转移至RNase-Free吸附柱CR2 (吸附柱放在收集管中), 盖上管盖, 8,000 rpm (~6,000×g) 离心1 min, 弃废液, 将吸附柱放回收集管中。

注意: 如果吸附柱上的液体未能全部离心至收集管中, 请加大转速, 延长离心时间至液体完全转移到收集管中。

8. 小心打开吸附柱盖子, 加入500 µl缓冲液GD (**使用前请先检查是否已加入无水乙醇**), 盖上管盖, 8,000 rpm (~6,000×g)离心1 min, 弃废液, 将吸附柱放回收集管。
9. 小心打开吸附柱盖子, 加入600 µl漂洗液PW (**使用前请先检查是否已加入无水乙醇**), 盖上管盖, 静置2 min, 8,000 rpm (~6,000×g)离心1 min, 弃废液, 将吸附柱放回收集管。
10. 重复步骤9。

11. 小心打开吸附柱盖子, 加入500 µl无水乙醇, 盖上管盖, 8,000 rpm (~6,000×g)离心1 min, 弃废液。

注意: 乙醇的残留可能会对后续实验造成影响。

12. 将吸附柱放回收集管中, 12,000 rpm (~13,400×g)离心3 min, 使吸附膜完全变干, 弃废液。

13. 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3 min, 使吸附膜完全变干。向吸附膜的中间部位悬空滴加20-150 µl RNase-Free ddH₂O, 盖上盖子, 室温放置5 min。12,000 rpm (~13,400×g)离心1 min。

注意: 确保洗脱液 (RNase-Free ddH₂O) 在室温平衡后再使用。如果加入洗脱液的体积很小 (小于50 µl), 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。