

## 病毒基因组 DNA/RNA 快速提取试剂盒

(离心柱型)

目录号: ZP320

### 试剂盒内容:

试剂盒组成	ZP320-01 (50 次)	ZP320-02 (100 次)
裂解液 VLB	20 ml	40ml
去蛋白液 RE	25 ml	50ml
漂洗液 RW	15 ml	2×15 ml
RNase-free H <sub>2</sub> O	10 ml	30 ml
吸附柱 AC	50 个	100 个
收集管 (2ml)	50 个	100 个
说明书	1 份	1 份

本试剂盒在室温储存 12 个月不影响使用效果。

### 产品介绍:

采用特异性结合病毒 DNA/RNA 的离心吸附柱和独特的缓冲液系统, 病毒 DNA/RNA 提取试剂盒适合于从无细胞体液, 包括血浆、血清、腹水、培养细胞上清液、脑脊髓液及尿液等中快速提取高纯的病毒 DNA/RNA。该产品可以满足绝大多数的病毒 RNA/DNA 的同时提取要求, 如病毒 RNA :HCV(丙肝病毒)HIV(艾滋病), 和 HTLV(人类嗜 T 淋巴细胞病毒); 病毒 DNA :HBV(乙肝病毒)和 CMV(巨细胞病毒)等等。病毒裂解后, DNA/RNA 后在高离子盐状态下选择性吸附于离心柱内硅基质膜, 再通过一系列快速的漂洗 - 离心的步骤, 将盐、细胞代谢物、蛋白等杂质去除, 最后低盐的洗脱缓冲液将纯净的病毒 DNA/RNA 从硅基质膜上洗脱。纯化后的病毒核酸无杂质和 PCR 抑制剂, 可直接适用于 PCR/RT-PCR 分析。

### 产品特点:

1. 不需要使用有毒的苯酚等试剂, 也不需要乙醇沉淀等步骤。
2. 节省时间, 简捷, 单个样品操作一般可在 20 分钟内完成。
3. 多次柱漂洗确保高纯度, 提取的病毒 DNA/RNA 纯度高, 质量稳定可靠, 可适用于各种常规操作, 包括 PCR/RT-PCR、酶切、测序、Southern 杂交等。

### 操作步骤：（实验前请先阅读注意事项）

**提示：**第一次使用前请先在 15ml 漂洗液 RW 中加入 60ml 无水乙醇，充分混匀，加入后请及时在方框打钩标记已加入乙醇，以免多次加入！

1. 200 $\mu$ l 血清等体液（需恢复到室温，不足可用 0.9% NaCl 或者 PBS 补足）转入上述 1.5ml 离心管，加入 400 $\mu$ l 裂解液 VLB，**立刻涡旋振荡充分混匀。**
2. 室温(15-25 $^{\circ}$ C)放置 10 分钟，每隔 5 分钟，振荡混匀一次。
3. 加入 450 $\mu$ l 无水乙醇，**立刻涡旋振荡充分混匀。**

**如果周围环境高于 25 $^{\circ}$ C,乙醇需要冰上预冷后再加入。**

4. 将上述混合物加入一个吸附柱 AC 中，(吸附柱放入收集管中)13,000rpm 离心 30-60 秒，倒掉收集管中的废液。

**如果总体积超过 750 $\mu$ l，可分两次将溶液加入同一个吸附柱 AC 中。**

5. 加 500 $\mu$ l 去蛋白液 RE，12,000rpm 离心 30 秒，弃废液。
6. 加入 500 $\mu$ l 漂洗液 RW( **请先检查是否已加入无水乙醇!** ),12,000rpm 离心 30 秒，弃废液，加入 500 $\mu$ l 漂洗液 RW，重复一遍。
7. 将吸附柱 AC 放回空收集管中，13,000rpm 离心 2 分钟，尽量除去漂洗液，以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。

8. 取出吸附柱 AC，放入一个 RNase free 的离心管中，在**吸附膜的中间部位**加 30-50 $\mu$ l RNase free H<sub>2</sub>O( 事先在 65 - 70 $^{\circ}$ C 水浴中加热效果更好 )，室温放置 1 分钟，12,000rpm 离心 1 分钟。如果想得到较多量的 DNA，可将得到的溶液重新加入离心吸附柱中，12,000rpm 离心 1 分钟。

**洗脱体积越大，洗脱效率越高。如果需要 DNA/RNA 浓度较高，可以适当减少洗脱体积，但是最小体积不应少于 20 $\mu$ l，体积过小降低洗脱效率，减少 DNA/RNA 产量。**

9. DNA 病毒可以存放在 2-8 $^{\circ}$ C，如果要长时间存放，可以放置在-20 $^{\circ}$ C。RNA 病毒建议最好立刻使用，否则立刻短期放置在-70 $^{\circ}$ C 备用。