

## ❖ 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 (艾滋病病毒), 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 55ml 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. 取 200  $\mu$ l 血清 (需恢复到室温, 不足可用 0.9% NaCl 或者 PBS 补足) 到 1.5ml 离心管中, 加入 800  $\mu$ l 裂解液 VB, **立刻涡旋振荡充分混匀。**
2. 室温 (15-25 $^{\circ}$ C) 放置 1 分钟, 之后涡旋振荡混匀 5 秒, 瞬离收集液体。
3. 加入 400  $\mu$ 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. 提取的 DNA 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 建议最好立刻使用, 否则立刻短期放置在 -70 $^{\circ}$ C 备用。



## 病毒基因组 DNA/RNA 快速提取试剂盒

### Virus DNA/RNA Kit

(离心柱型)

目录号: ZP320 版本号: 2019-06-20

#### 试剂盒内容:

试剂盒组成	ZP320-1 (50 次)	ZP320-2 (100 次)
裂解液 VB	40 ml	80ml
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	20 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。