

AipPure Plus 病毒基因组 DNA/RNA 快速提取试剂盒(离心柱型)
AipPure Plus Viral Genome DNA/RNA Rapid Extraction Kit(Centrifugal Column)

使用说明书

◆货号及规格:

目录编号	包装规格
RE251-01	50T
RE251-02	100T

◆试剂盒组成、储存、稳定性:

试剂盒组成	保存	50 次 (RE251-01)	100 次 (RE251-02)
裂解液 VLB	室温	20mL	40mL
Poly Carrier	-20°C	200µL	400µL
去蛋白液 RE	室温	25mL	50mL
漂洗液 RW	室温	10mL	20mL
		第一次使用前按说明加指定量乙醇	
RNase-free Water	室温	10mL	20mL
吸附柱 RA 和收集管 (RNase-free)	室温	50 套	100 套

◆**产品储存:** 室温储存 12 个月不影响使用效果, 各溶液使用后应及时盖紧盖子。Poly Carrier 常温运输, 4°C可存放一个月, 长期保存置于-20°C保存。

◆**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(特别配备了 Poly Carrier 可以从体系中轻松捕获微量核酸), 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，方便简捷，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 杂交等下游试验。

◆注意事项:

1. 所有的离心步骤均在室温完成，使用转速可以达到13,000rpm的传统台式离心机，如Eppendorf 5415C或者类似离心机。
2. 开始实验前将需要的水浴先预热到特定温度备用。
3. 裂解液 VLB 和去蛋白液 RE 中含有刺激性化合物，操作时戴乳胶手套，避免沾染皮肤、眼睛和衣服。若沾染皮肤、眼睛时，要用大量清水或者生理盐水冲洗。
4. Poly Carrier使用方法：如果起始处理量很少，我们推荐使用Poly Carrier，如果预期有较大核酸产量，用户可以根据需要选择是否加入Poly Carrier。使用时在每个样品提取所需裂解液VLB中加入4μL Poly Carrier储存溶液，将裂解液VLB与Poly Carrier溶液充分颠倒混匀即可(裂解液VLB容易起泡沫，请勿使用涡旋振荡混匀)。也可根据样品数量，在总共需要的裂解液VLB中加入总共需要的Poly Carrier混匀备用。混合液在室温24小时内稳定。

◆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漂洗液RW瓶加入指定量无水乙醇！

1. 200μL 血清等体液(需回复到室温，不足可用 0.9% NaCl 或者 PBS 补足)转入上述 1.5mL 离心管，加入 400μL 裂解液 VLB，立刻涡旋振荡充分混匀。
注：如果处理样品量小或者病毒预期浓度较低，建议在 400μL 裂解液 VLB 中加入 4μL Poly Carrier 储存溶液。
2. 室温(15-25°C)放置 10 分钟，每隔 5 分钟，振荡混匀一次。
3. 加入 450μL 无水乙醇，立刻涡旋振荡充分混匀。
注：如果周围环境高于 25°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 RA 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。
注：如果总体积超过 750μL，可分两次将溶液加入同一个吸附柱 RA 中。
5. 加 500μL 去蛋白液 RE，12,000rpm 离心 30 秒，弃废液。
6. 加入 500μL 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 500μL 漂洗液 RW，重复一遍。
7. 将吸附柱 RA 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。

- 取出吸附柱 RA，放入一个 RNase-free 的离心管中，在吸附膜的中间部位加 30-50 μ L RNase-free Water(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/RNA，可将得到的溶液重新加入离心吸附柱中，12,000rpm 离心 1 分钟。

注 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 μ L，体积过小降低洗脱效率，减少 DNA/RNA 产量。

- 病毒 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。病毒 RNA 建议最好立刻使用，否则立刻短期放置在 -70 $^{\circ}$ C 备用。

=====

