

HiPure Viral RNA/DNA Kit F

病毒总核酸极速试剂盒

产品简介

本产品适合于从血清、血浆、牛奶、体液、培养液、组织匀浆液、拭子等样品中提取病毒RNA和DNA。试剂盒基于硅胶柱纯化技术，提取过程中无需使用有毒的酚氯仿抽提，也无需进行耗时的醇类沉淀。该产品已经成功地提取了乙肝A/C、丙肝RNA、SARS以及HIV等。获得的RNA可直接用于RT-PCR、Northern杂交、以及各种病毒检测等。获得的DNA可直接用于PCR、荧光定量PCR、病毒检测等。

产品组份

产品编号	R4173-02F	R4173-03F
纯化次数	50 次	250 次
病毒离心柱(套管)	50	250
Buffer VLF	25 ml	120 ml
Buffer CW	60 ml	270 ml
Nuclease Free Water	10 ml	30 ml

保存条件

本产品可在室温(15-25°C)保存 18 个月，长期保存时需置于 2-8°C。

实验步骤

1. 转移 400 μ l Buffer VLF 至 1.5ml 离心管中。
2. 转移 200 μ l 待检样品至装有 Buffer VLF 的离心管中，涡旋混匀 10 秒，室温放置 5 分钟。
3. (可选)若混和液有明显的颗粒物，于 12,000 \times g 离心 30~60 秒去除杂质。
4. 取出 HiPure Viral Micro Column，转移混合液或上清至柱子中。12,000 \times g 离心 30-60 秒。
5. 倒弃滤液把柱子装回收集管中。加入 500 μ l Buffer CW 至柱子中。12,000 \times g 离心 30-60 秒。
6. 重复第 5 步操作一次。
7. 倒弃滤液把柱子套回收集管。12,000 \times g 离心空柱 2 分钟甩干柱子。
8. 将柱子转移至新的 1.5ml 离心管。加入 50~100 μ l Nuclease Free Water 至柱子的膜中央。室温静置 1 分钟，13,000 \times g 离心 1 分钟。
9. 弃去柱子，把 DNA/RNA 保存于-80 $^{\circ}$ C。

常见问题

1. 柱子堵塞

- **样品用量太多**
 - 抗凝血液：样品量控制在 100 μ l。尽量血浆、血清样品。
 - 组织样本：用生理盐水充分匀浆，10,000 \times g 离心 3 分钟取上清进行抽提。
 - 精液样品：用等体积生理盐水稀释，10,000 \times g 离心 3 分钟取上清进行抽提。
- **样品裂解不充分**：样品与 Buffer VLF 混匀不充分。重新提取，加入 Buffer VLF 后先颠倒混匀 3~5 次，然后以最高速度涡旋让样品与 Buffer VLF 充分混匀。

2. 下游应用结果不理想

- **样品被反复解冻**：避免反复冻溶样品。推荐使用新鲜样品或只解冻过一次的样品。
- **Nuclease Free Water 被污染**：更换新的 Nuclease Free Water 或 DEPC 处理水。
- **乙醇残留**：柱子在洗脱前，需要空甩去除乙醇。对于敏感的应用，柱子在洗脱后，打开柱子的盖子，放置 10~15 分钟让乙醇彻底挥发。

