

操作手册

病毒 DNA/RNA 提取试剂盒

Catalog No. TD722 (2X96 孔板)

Highlights

- 可快速，高通量（96 孔板）的从血清，血浆，等各种样品中提取到小片段和大片段的病毒基因组 DNA/RNA。
- 无需使用蛋白酶 K 或者有机变性剂。
- 提取到的病毒 DNA/RNA 可应用于 RT-PCR 等实验。

Ver.1.1.0

产品组成:

试剂盒组成	保存	规格
病毒 DNA/RNA 裂解液	室温	100 ml
病毒洗涤液	室温	24 ml
无 DNA 酶/RNA 酶水	室温	4 ml
96 孔板 (深孔)	室温	2 块
收集板	室温	2 块
洗脱板	室温	2 块

特性:

1. 样品来源: 血浆, 血清, 培养物的上清液, 动物细胞和组织。
2. 样品范围: $\leq 200\mu\text{l}$ 。
3. DNA/RNA 纯度: 高质量的 DNA/RNA 可应用于 RT/PCR 等敏感的下流实验。
4. DNA/RNA 结合量: 每个柱子可最多结合 $10\mu\text{g}$ 的 RNA。

溶液制备: (使用之前需要配制)

添加 β -巯基乙醇到 **病毒 DNA/RNA 裂解液** 中, 终浓度为 0.5% (可选)

例如: 125 μl 到 25ml 中, 500 μl 到 100ml 中。

添加 24 ml 100% 的乙醇 (26 ml 95% 的乙醇) 到 6 ml 的**病毒洗涤液** 中。

添加 96 ml 100% 的乙醇 (102 ml 95% 的乙醇) 到 24 ml 的**病毒洗涤液** 中。

加入后请及时在方框打钩标记, 以免多次加入

操作步骤:

提示：所有离心步骤均在室温 3,000-5,000 x g 下进行

第一次使用前请先确认病毒洗涤液中已经添加乙醇!

以下步骤是针对每孔 200 μ l 的血清/血浆样品设计的。

如果样品在保存过程中有沉淀或不溶物，需要在 12,000xg 离心 1 分钟，然后取上清操作。

1. 添加 3 倍体积的病毒 DNA/RNA 裂解液到每 1 体积的血浆或者血清样品中，混匀。
例如：300 μ l 的裂解液和 100 μ l 的样品。
2. 将上述混合物加入 96 孔板（浅孔）中，96 孔板（深孔）扣在一个收集板上。离心 5 分钟，倒掉滤出液，再将 96 孔板（深孔）扣回到收集板上。
3. 添加 500 μ l 病毒洗涤液到每个孔中并离心 5 分钟，之后将 96 孔板（深孔）扣到洗脱板上。
4. 在吸附膜的中间部位加 15 μ l 无 DNA 酶/RNA 酶水（事先在 65—70 $^{\circ}$ C 水浴中加热效果更好），离心 5 分钟洗脱 DNA/RNA。
5. 洗脱下来的病毒 DNA/RNA 可以马上进行下游实验，或放置在-70 $^{\circ}$ C 备用。