

操作手册

病毒 DNA/RNA 提取试剂盒

Catalog No. TD720-50 (50 次反应)

TD720-200 (200 次反应)

Highlights

- 从血清，血浆，CSF,尿液，血液，唾液，口腔拭子，粪便等液体样品中提取到小片段和大片段的病毒基因组 DNA。
- 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，高通量测序，杂交等实验。
- 包含的 DNA/RNA 保护剂可以在常温下运输样品并且灭活病毒。

Ver.1.0.9

产品组成:

试剂盒组成	保存	50 次	200 次
DNA/RNA 保护剂 (2X)	室温	25 ml	125ml
(选配)			
病毒 DNA/RNA 裂解液	室温	2x 25 ml	2x100ml
病毒洗涤液	室温	2x 6 ml	2x24 ml
无 DNA 酶/RNA 酶水	室温	6 ml	2x 6 ml
2 号柱 XL	室温	50 个	200 个
收集管 (2ml)	室温	100 个	400 个

特性:

1. 样品来源: 血浆, 血清, 培养物的上清液, CSF, 全血, 唾液, 口腔拭子, 粪便, 尿液, 及其保存在DNA/RNA保护剂中的样品。
2. 样品范围: $\leq 400\mu\text{l}$ 。
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25 μg 的DNA 50 μg 的RNA。
5. 试剂盒内提供的DNA/RNA保护剂可稳定核酸并在常温下运输, 保护剂可有效裂解细胞并且灭活病毒。
6. 提取到高质量病毒DNA/RNA可应用于NGS, RT/PCR等实验。

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 10, 000-16,000 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 400 μ l 以内体液设计的。体系可根据实际样品量等比例调整。

首先需要去除样品中的沉淀或不溶物，离心 1 分钟，然后将上清转移到一个干净的无核酸酶的管子中。

如果样品是血清，血浆，CSF,唾液，尿液等生物液体，从此步开始。

1. 添加 100 μ l 的 DNA/RNA 保护剂 (2X) 到每 100 μ l 样品中，混匀。

如果样品是细胞悬液，全血，或已经添加了 DNA/RNA 保护剂的样品(口腔拭子，样品保存管等)，从此步开始。

2. 添加 400 μ l 的病毒 DNA/RNA 裂解液到每 200 μ l 的混合液中，混匀。
3. 将上述混合物加入一个 2 号柱 XL 中，2 号柱 XL 套在收集管内，离心 2 分钟，倒掉滤出液，将 2 号柱 XL 套在一个新的收集管内。
4. 添加 500 μ l 病毒洗涤液到柱中并且离心 1 分钟，重复此步骤。
5. 添加 500 μ l 乙醇 (95%-100%) 到柱中并且离心 1 分钟，确保完全去除洗涤液的残留，然后将 2 号柱 XL 转移到一个无 DNase/RNase 的离心管中。
6. 在吸附膜的中间部位加 50 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 30 秒洗脱 DNA/RNA。
7. 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。