

操作手册

病毒 DNA/RNA 提取试剂盒 (磁珠法)

Catalog No. TB720-48 (48 次反应)

TB720-96 (96 次反应)

Highlights

- 从血清·血浆·CSF,尿液·血液·唾液·口腔拭子·粪便·组织等液体样品中提取到病毒 DNA 和病毒 RNA。
- 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。

产品组成:

试剂盒组成	保存	48 次	96 次
DNA/RNA 保护剂 (2X)	室温	15 ml	25ml
蛋白酶 K 套装	-20°C	5mg	2x5mg
病毒 DNA/RNA 裂解液	室温	50 ml	100ml
磁珠 DNA/RNA 洗涤液 1	室温	15 ml	30 ml
磁珠 DNA/RNA 洗涤液 2	室温	10 ml	20 ml
无 DNA 酶/RNA 酶水	室温	15 ml	30 ml
磁珠	室温	1ml	2ml

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. 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。
3. 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 μ l 到 25ml 中，500 μ l 到 100ml 中。

添加 10 ml 或 20ml 的异丙醇到 15 ml 或 30ml 的磁珠 DNA/RNA 洗涤液 1 中。

添加 15 ml 或 30ml 的异丙醇到 10 ml 或 20ml 的磁珠 DNA/RNA 洗涤液 2 中。

加入后请及时在方框打钩标记，以免多次加入

需添加 260 μ l 蛋白酶 K 保存液到每管蛋白酶 K (5mg) 中。蛋白酶 K 溶液的浓度为 20mg/ml,混匀后，需要放到-20°C长期保存。制备 DNA/RNA 保护剂 (1X) 只需要等体积添加无 DNA 酶/RNA 酶水到 DNA/RNA 保护剂 (2X) 中即可。

操作步骤:

提示：所有步骤均在室温下进行

样品制备

1.根据下表体积添加 DNA/RNA 保护剂到对应的样品中。

		DNA/RNA 保护剂(1X)	DNA/RNA 保护剂(2X)
血浆·血清·尿液·唾液·培养物 (全血·细胞悬液)	200µl	-----	200µl
口腔拭子	-----	400µl	-----
组织(穿刺等样品)	5mg 以内	400µl	-----
DNA/RNA 保护剂的收集装置	400µl	-----	-----

2. 在 12,000xg 的离心力下离心 1 分钟去除不溶物质，将 400µl 上清转移一个干净的离心管内。

3. 添加 4µl 蛋白酶 K 溶液到每 400µl 的上述上清中混匀。

4. 添加 800µl 的病毒 DNA/RNA 裂解液到上述混合物中，混匀。

5. 取振荡混匀的磁珠 20µl 添加到上述混合物中，用枪头混匀或者放在振荡器上振荡 10 分钟。

6. 将离心管或板子放到磁力架上，直到磁珠沉淀下来，吸弃上清液。将管子从磁力架上移走。

7. 添加 500µl 磁珠 DNA/RNA 洗涤液 1 到样品中混匀。

8. 将管子转移到一个磁力架上，直到磁珠沉淀下来，吸弃上清液。将管子从磁力架上移走。

9. 添加 500µl 磁珠 DNA/RNA 洗涤液 2 到样品中混匀。

10. 将管子转移到一个磁力架上，直到磁珠沉淀下来，吸弃上清液。将管子从磁力架上移走。

11. 添加 500µl 乙醇 (95%-100%) 到样品中混匀。

12. 将管子转移到一个磁力架上，直到磁珠沉淀下来，吸弃上清液。将管子从磁力架上移走。

13. 重复步骤 11, 12

14. 室温下放置 10 分钟自然晾干。(避免过度干燥影响磁珠的洗脱效率)

15. 添加 50µl 的无 DNA 酶 RNA 酶的水到管中重悬磁珠，混匀磁珠，然后将管子移到一个磁力架上，放置 2-3 分钟直到磁珠完全沉淀下来。将上清 (包含病毒 DNA/病毒 RNA) 转移到一个干净的管子内。