

病毒基因组 DNA/RNA 提取试剂盒 Virus Genomic DNA/RNA Kit (离心柱型)

目录号: QYM10024A (50t), QYM10024B (200t)

产品包装

Component	QYM10024-50	QYM10024-200
Buffer GB	15 ml	50 ml
Buffer RW1 (concentrate)	13 ml	52 ml
Buffer RW2 (concentrate)	15 ml	60 ml
Buffer RE	10 ml	30 ml
Proteinase K	1 ml	4×1 ml
Spin Column With Collection Tubes	50 个	200 个

自备试剂

无水乙醇

储存条件

蛋白酶 K 于-20℃, 其他组分室温 (15 ~ 25℃)

产品简介

本试剂盒适用于从新鲜或冷冻的血浆、血清、病毒原液、鼻咽拭子和无细胞体液中提取高质量的病毒 DNA/RNA。独特的缓冲液/蛋白酶 K 体系能迅速裂解病毒, 降解蛋白, DNA/RNA 吸附于硅基质膜上, 通过快速的漂洗、离心步骤, 去除杂质, 得到高纯度的病毒 DNA/RNA。本试剂盒具有高效、快速、方便之特点, 所得病毒 DNA/RNA 不含蛋白、核酸酶和其他杂质, 可直接用于 PCR、RT-PCR、Real-Time qPCR、印迹等分子生物学实验。

产品特点

1. 简便快速: 1 小时内可获得高纯度的病毒 DNA/RNA;

- 2.安全：无需使用苯酚、氯仿等有机溶剂抽提，使用安全；
- 3.稳定：所得病毒 DNA/RNA 纯度高，重复性好，方便下游应用。

注意事项

- 1.样品避免反复冻融，否则会使蛋白变性或产生沉淀，导致提取的 DNA/RNA 片段小，提取量下降。
- 2.如 Buffer GB、Buffer RW1 结晶或产生沉淀，可在 56°C 水浴溶解。
- 3.所有离心步骤均为室温下操作。

操作步骤

(注意：使用前请先在缓冲液 Buffer RW1 和 Buffer RW2 中加入无水乙醇，加入体积请参照瓶上的标签)

1. 取 1.5 ml 离心管 (自备)，加入 20 ul 的 Proteinase K 溶液。
2. 向离心管中加入 200 ul 血清、血浆、病毒拭子保存液或病毒原液、无细胞体液等，再加入 200 ul Buffer GB，涡旋震荡充分混匀。
3. 56°C 孵育 10 min，短暂离心，将管壁上的溶液收集到管底。
4. 加入 250 ul 无水乙醇，涡旋震荡 15 sec，室温放置 5 min，使溶液温度降至室温，短暂离心，将管壁上的溶液收集到管底。

(注意：如果环境温度超过 25°C，无水乙醇应在冰上预冷后使用。)

5. 将一个吸附柱放入收集管中，将上一步所得溶液转移到离心吸附柱中，12,000 rpm 离心 30 sec，弃收集管中的滤液。
6. 向吸附柱内加入 500 ul 的 Buffer RW1，室温 12,000 rpm 离心 30 sec，弃收集管中滤液。

(注意：在 Buffer RW1 浓缩液中按要求加入无水乙醇，用后及时盖紧，以防乙醇挥发)

7. 向吸附柱内加入 600 ul 的 Buffer RW2，室温 10,000 rpm 离心 30 sec，弃收集管中滤液。

(注意：Buffer RW2 按要求加入无水乙醇，用后及时盖紧，以防乙醇挥发；如需进一步提高核酸纯度，可重复步骤 7 一次。)

8. 室温 12,000 rpm 离心 2 min，甩干残留液体。

(注意：此步不能省略，否则残留乙醇会影响基因组 DNA 的后续使用)

9. 将离心吸附柱置于一个干净的离心管中，小心打开吸附柱的盖子，室温放置 2 min，使吸附膜完全变干。
10. 加入 30 ~ 100 ul Buffer RE 或 DEPC-ddH₂O，室温放置 2 min。12,000 rpm 离心 1 min，离心管底溶液即病毒 DNA 或 RNA。

(注意：为增加洗脱效率，可将得到的溶液重新加入到离心管中，室温放置 2 min，再次离心收集)