

CAT#: GZ010702



病毒基因组 DNA/RNA 提取试剂盒

Virus Genomic DNA/RNA Purification Kit

(离心柱型)

使用手册 V2.0

北生京泽（启东）生物科技有限公司
江苏省南通市启东市启东经济开发区林洋路 500 号
网址：www.bsgeneze.com；电话：40001-59600

产品及特点

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、Real-Time qPCR、印迹等分子生物学实验。它具有下列特点：

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。

成分规格

产品组成	GZ010702-50	GZ010702-100	GZ010702-200
Buffer GL	15 ml	25 ml	50 ml
Buffer RW1 (concentrate)	13 ml	26 ml	52 ml
Buffer RW2 (concentrate)	15 ml	30 ml	60 ml
Buffer RE (DNase/RNase-Free)	10 ml	10 ml	30 ml
Proteinase K	1 ml	2 × 1 ml	4 × 1 ml
Spin Column with Collection Tubes	50 套	100 套	200 套

保存条件

蛋白酶 K 于 -20°C，其他组分室温（15 - 25°C），可保存 12 个月。

使用方法

自备试剂

无水乙醇。

（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 μ l 的 Proteinase K 溶液。
2. 向离心管中加入 200 μ l 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 μ l Buffer GL，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 μ l 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 μ l 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 μ l 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/RNA 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 μ l Buffer RE 或 DEPC-H₂O（自备），室温放置 2 min。12,000 rpm 离心 1 min，离心管底溶液即病毒 DNA/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）

注意事项

- 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。
- 如 Buffer GL、Buffer RW1 结晶或产生沉淀，可在 56°C 水浴溶解。
- 所有离心步骤均为室温下操作。

关联产品

产品编号	产品名称
GZ070101-500	GeneRed 核酸染料
GZ070102-500	Geneblue 核酸染料
GZ070104	6×Loading Buffer
GZ070105	50×TAE
GZ070106	10×TBE
GZ020101-1	2×Taq PCR MasterMix (含染料)
GZ020701-1	2 × Probe qPCR Mix
GZ020801-1	2×SYBR qPCR Mix
GZ020302-50	cDNA 第一链合成试剂盒 (去除基因组)
GZ020303-50	一管式 cDNA 第一链合成试剂盒 (去除基因组)
GZ020401-50	一步法 RT-PCR 扩增试剂盒
GZ020402-50	一步法 RT-PCR 扩增试剂盒 (去除基因组)



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯