

CAT#: GZ010701



病毒基因组 DNA 提取试剂盒

Virus Genomic DNA 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。独特的缓冲液/蛋白酶 K 体系能迅速裂解病毒，降解蛋白，DNA 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。本试剂盒具有高效、快速、方便之特点，所得病毒 DNA 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；
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 纯度高，重复性好，方便下游应用。

成分规格

产品组成	GZ010701-50	GZ010701-100	GZ010701-200
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	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℃，其他组分室温（15 - 25℃），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 μl 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 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-ddH₂O，室温放置 2 min。12,000 rpm 离心 1 min，离心管底溶液即病毒 DNA。

(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 片段小，提取量下降。
- 如 Buffer GB、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



关注京泽微信公众号
了解更多产品资讯