

CAT#: GZ0121001-50



病毒 RNA 提取试剂盒

Virus 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

本试剂盒采用特异性结合病毒RNA 的离心吸附柱和独特的缓冲液系统，病毒RNA提取试剂盒适合于从无细胞体液，包括血浆、血清、腹水、培养细胞上清液、脑脊髓液及尿液等中快速提取高纯的病毒RNA。该产品可以满足绝大多数的病毒RNA的提取要求，如病毒RNA：HCV（丙肝病毒），HIV（艾滋病毒），和HTLV（人类嗜T淋巴细胞病毒）；等等。病毒裂解后，RNA后在高离序盐状态下选择性吸附于离心柱内硅基质膜，再通过一系列快速的漂洗—离心的步骤，将盐、细胞代谢物、蛋白等杂质去除，最后低盐的洗脱缓冲液将纯净的病毒RNA从硅基质膜上洗脱。纯化后的病毒核酸无杂质和PCR抑制剂，可直接适用于PCR/RT-PCR等分析。

它具有下列特点：

1. 安全，不需要使用有毒的苯酚等试剂，也不需要乙醇沉淀等步骤；
2. 快速，简捷，单个样品操作一般可在 20 分钟内完成；
3. 稳定：多次柱漂洗确保高纯度，提取的病毒 RNA 纯度高，质量稳定可靠，可适用于各种常规操作，包括 PCR/RT-PCR 等。

成分规格

产品组成	GZ0121001-50
Buffer RLB	20 ml
Buffer RE	25 ml
Buffer RW	10 ml (第一次使用前按说明加指定量无水乙醇)
RNase-free H ₂ O	10 ml
Spin Column with Collection Tubes	50 套

保存条件

室温储存12个月不影响使用效果， 各溶液使用后应及时盖紧盖子。

使用方法

自备试剂

无水乙醇。

(注意:第一次使用前请先在10ml Buffer RW中加入42ml无水乙醇,充分混匀,加入后请及时在方框打钩标记已加入乙醇,以免多次加入!)

1. 取 200 μ l 血清等体液 (需恢复到室温, 不足可用 0.9% NaCl 或者 PBS 补足) 转入上述 1.5ml 离心管, 加入 400 μ l Buffer RLB, 立刻涡旋振荡充分混匀。
2. 室温(15-25 $^{\circ}$ C)放置 10 分钟, 每隔 5 分钟, 振荡混匀一次。
3. 加入 450 μ l 无水乙醇, 立刻涡旋振荡充分混匀。
如果周围环境高于 25 $^{\circ}$ C, 乙醇需要冰上预冷后再加入。
4. 将上述混合物加入一个吸附柱 RA 中, (吸附柱放入收集管中) 13,000rpm 离心 30-60 秒, 倒掉收集管中的废液。
如果总体积超过 750 μ l, 可分两次将溶液加入同一个吸附柱 RA 中。
5. 加 500 μ l Buffer RE, 12,000rpm 离心 30 秒, 弃废液。
6. 加入 500 μ l Buffer RW (请先检查是否已加入无水乙醇!!!), 12,000rpm 离心 30 秒, 弃废液, 加入 500 μ l Buffer RW, 重复一遍。
7. 将吸附柱 RA 放回空收集管中, 13,000rpm 离心 2 分钟, 尽量除去 Buffer RW, 以免 Buffer RW 中残留乙醇抑制下游反应。
8. 取出吸附柱 RA, 放入一个 RNase free 的离心管中, 在吸附膜的中间部位加 30-50 μ l RNase free H₂O (事先在 65—70 $^{\circ}$ C 水浴中加热效果更好), 室温放置 1 分钟, 12,000rpm 离心 1 分钟。如果想得到较多量的 RNA, 可将得到的溶液重新加入离心吸附柱中, 12,000rpm 离心 1 分钟。
洗脱体积越大, 洗脱效率越高。如果需要 RNA 浓度较高, 可以适当减少洗脱体积, 但是最小体积不应少于 20 μ l, 体积过小降低洗脱效率, 减少 RNA 产量。
9. 提纯的 RNA 建议最好立刻使用, 否则立刻短期放置在-70 $^{\circ}$ C 备用。

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