



病毒 RNA/DNA 核酸提取试剂盒 (柱法)

【产品名称】：病毒 RNA/DNA 核酸提取试剂盒

【货号】：ZN00701, ZN00702, ZN00703

【包装规格】：50T/盒, 100T/盒, 200T/盒

【预期用途】

本产品适合于从血清、血浆、牛奶、体液、培养液、组织匀浆液、拭子等样品中提取病毒 RNA 或 DNA。试剂盒基于硅胶柱纯化技术，提取过程中无需使用有毒的酚氯抽提，也无需进行耗时的醇类沉淀。获得的 DNA/RNA 可直接用于 RT-PCR、PCR、Northern 杂交、以及各种病毒检测等。

【主要组成成份】

组成	50T/盒	
纯化柱	50 个	硅胶膜
2ml 收集管	50 个	PP
蛋白酶 K	0.6ml	20-40mg/ml
Carrier RNA	200ul	1-2mg/ml
裂解液 (Buffer AL)	10 ml	2-6M GITC, 1-2% SDS
洗涤液 (Buffer RW)	20 ml	0.1-0.4M 的盐离子
Nuclease Free Water	10 ml	0.05%-0.1% DEPC

【储存条件及有效期】

本试剂盒可常温运输，常温条件下可放置 2-3 周。

本产品部分组份（不含蛋白酶 K、Carrier RNA）保存于室温(15-25℃)，有效期 12 个月，长期保存时需置于 2-8℃；蛋白酶 K 和 Carrier RNA 保存于 -20℃，有效期 12 个月。

【注意事项】

1. 自备无水乙醇(96-100%)、自备离心管；
2. 为避免其他核酸的污染，必须使用不含 DNA 和 RNA 的离心管、吸管、枪头、试剂和手套，操作人员须戴口罩；
3. 避免反复冻融蛋白酶 K 和 Carrier RNA，会影响其活性。
4. 使用前，按每 1 ml 裂解液 AL 加入 15 μ l Carrier RNA。该混合液室温可保存 2 天。
5. 洗涤液 (Buffer RW) 使用前必须用 80 ml 无水乙醇稀释，并于室温保存。

【操作步骤】

1. 转移 10 μ l 蛋白酶 K 至 1.5ml 离心管中。
2. 转移 100 μ l 样品,如血清、血浆、尿液、培养液上清、或其它无细胞体液至装有蛋白酶 K 的离心管中,震荡混匀 5s。若样品不足 100 μ l, 用 Buffer PBS 或无核酶水补足。(咽/口腔拭子, 或固体组织样品先用 Buffer PBS 浸泡或匀浆后,离心取上清进行操作。)
3. 加入 100 μ l 裂解液 至步骤 2 的混合液中,涡旋混匀 15s, 70℃ 水浴 10min。



4. 加入 120 μ l 无水乙醇 至步骤 3 的混合液中,涡旋混匀 15s,室温静置 3min。
5. 把 纯化柱 装在 2ml 收集管中, 转移步骤 4 的混合液至纯化柱中。12,000rpm 离心 1min。
6. 倒弃滤液把纯化柱装回收集管中,加入 650 μ l 洗涤液 至纯化柱中,12,000rpm 离心 1min。
7. 按照步骤 6 重复一次。
8. 倒弃滤液把纯化柱套回收集管,12,000rpm 离心空柱 2min 甩干纯化柱。
9. 将纯化柱转移至新的 1.5ml 离心管,加入 **50 μ l Nuclease Free Water** 至纯化柱的膜中央, 室温静置 1min, 12,000rpm 离心 1min。离心管中即为所提取的样品 DNA/RNA。

【常见问题】

I.纯化柱堵塞

1. 样品用量太多: 处理动物抗凝血液时, 样品量控制在 100-150 μ l。尽量使用无细胞的样品, 如血浆、血清、组织匀浆液的上清等。
2. 蛋白酶 K 活性下降: 重新制备蛋白酶 K。使用后蛋白酶 K 必须保存于-20 $^{\circ}$ C, 避免反复冻融。蛋白酶 K 与裂解液不能预先混合。
3. 样品含固体颗粒: 在第 4 步加入乙醇前, 12,000rpm 离心 3min 去除未消化的杂质, 转移上清液至新的离心管后再加入乙醇。
4. 样品裂解不充分: 样品与裂解液混匀不充分。重新提取, 加入裂解液后先颠倒混匀 3-5 次, 然后以最高速度涡旋让样品与裂解液充分混匀。

II.下游应用结果不理想

1. 样品被反复解冻: 避免反复冻溶样品。推荐使用新鲜样品或只解冻过一次的样品。
2. 蛋白酶 K 活性下降: 更换蛋白酶 K。使用后蛋白酶 K 必须立即保存于-20 $^{\circ}$ C, 避免反复冻融。
3. Nuclease Free Water 被污染: 更换新的 Nuclease Free Water 或 DEPC 处理水。
4. 乙醇残留: 柱子在洗脱前, 需要空甩去除乙醇。对于敏感的应用, 柱子在洗脱后, 打开柱子的盖子, 放置 10-15min 让乙醇彻底挥发。
5. 洗脱效率: 处理富含 DNA 的样品时, 把 Nuclease Free Water 预热至 55 $^{\circ}$ C 后再进行洗脱, 有利于提高 RNA/DNA 得率。



上海道龙生物科技有限公司

地址: 上海市松江区新桥镇民强路 289 号 6 号门 2 楼

邮编: 201612

联系: 市场部

电话: 021-54460832 800-988-1995

Email:master@shinegene.org.cn

