

Imagene®

Virus RNA Kit

病毒 RNA 快速提取试剂盒



CODONX
RESEARCH & ANSWER MORE

FOR RESEARCH USE ONLY
NOT INTENDED FOR DIAGNOSTIC PURPOSES

病毒 RNA 快速提取试剂盒(Virus RNA Kit)

目录号: RE131

1/试剂盒组成、储存、稳定性:

试剂盒组成	保存	50 次 (RE131-01)
裂解液 RLB	室温	20 ml
去蛋白液 PR	室温	25 ml
漂洗液 RB	室温	10 ml 第一次使用前按说明加指定量乙醇
RNase-free H ₂ O	室温	10 ml
RNase-free 吸附柱 AC 和收集管 CT	室温	50 套

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。

2/产品介绍:

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。

3/产品特点:

1. 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. 节省时间, 简捷, 单个样品操作一般可在 20 分钟内完成。

3. 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，适用于各种常规操作，包括 PCR/RT-PCR 等。

4/操作步骤：（实验前请先阅读注意事项）

提示：第一次使用前请先在 10ml 漂洗液 RB 中加入 40ml 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. 将 200 μ l 血清等体液（需回复到室温，不足可用 0.9% NaCl 或者 PBS 补足）转入 1.5ml 离心管，加入 400 μ l 裂解液 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 AC 中，（吸附柱 AC 放入收集管 CT 中）13,000rpm 离心 30-60 秒，倒掉收集管 CT 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 AC 中。

5. 加 500 μ l 去蛋白液 PR，12,000rpm 离心 30 秒，弃废液。
6. 加入 500 μ l 漂洗液 RB（**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 漂洗液 RB，重复一遍。
7. 将吸附柱 AC 放回空收集管 CT 中，13,000rpm 离心 2 分钟，尽量除去漂洗液，以免漂洗液中残留乙醇抑制下游反应。
8. 取出吸附柱 AC，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. RNA 病毒建议最好立刻使用，否则立刻短期放置在 -70 $^{\circ}$ C 备用。



CodonX(China) Biotechnology Co., Ltd

Yizhuang Biomedical Park
Building 6, No.88 6th Kechuang St. Economic-Technological Development Area, Beijing, China
Tel: 010-56315162 www.codonx.com