



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com



版本号:2020-02-02

病毒RNA快速提取试剂盒

Virus RNA Kit

目录号: ZP414

■ 试剂盒组成、储存、稳定性

试剂盒组成	保存	ZP414-1 50次	ZP414-2 100次
助提剂P	-20°C	0.5 ml	1 ml
裂解液RLB	室温	15 ml	40 ml
去蛋白液RE	室温	25 ml	50 ml
漂洗液RW	室温	15 ml	15 ml×2
	室温	第一次使用前按说明加指定量乙醇	
RNase-free H ₂ O	室温	10 ml	20 ml
RNase-free吸附柱RA和收集管	室温	50 套	100 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。

实验室使用，仅用于科研

北京庄盟国际生物基因科技有限公司
Beijing Zoman Biotechnology Co.,Ltd.



■ 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（艾滋病病毒），和HTLV（人类嗜T淋巴细胞病毒）；等等。病毒裂解后，RNA在高离子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。

■ 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，可适用于各种常规操作，包括PCR/RT-PCR等。

■ 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15ml漂洗液RW中加入55ml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. 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）转入上述1.5ml离心管。
2. 加入10 μ l 助提剂P，室温(15-25 $^{\circ}$ C)放置5-10分钟，每隔5分钟，混匀一次。
3. 加入300 μ l 裂解液RLB，**立刻涡旋振荡充分混匀。**
4. 加入200 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。

5. 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。
6. 加500 μ l去蛋白液RE，12,000rpm离心30秒，弃废液。

7. 加入500 μ l漂洗液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漂洗液RW，重复一遍。
8. 将吸附柱RA放回空收集管中，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。
9. 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，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。
10. 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。