|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **天净沙系列** | **CAT#:220116-50****常温运输及保存** | ***e13946acdbc5c1a1176b84696beed66*** |
| **血清血浆RNA提取试剂盒** |
| **使用手册V1.0** |
| **江苏天净沙基因诊断技术有限公司****网址：[www.bingene.com](http://www.bingene.com)；电话：400-6605850；电邮：order@bingene.com** |
| **产品及特点** | 本产品是基于离心柱层析法的用于从血浆/血清中方便、快速、可靠地提取RNA的产品。它具有下列特点：1. 操作简单，整个过程只需要20分钟左右。
2. 不需要额外在洗柱液中补加乙醇。
3. 安全无毒，不需要使用苯酚和氯仿等有机溶液。
4. 与后续的RT-PCR和RT-LAMP兼容。
5. 适用于各种动物血清和血浆。
 |
| **规格及成分** | 本试剂盒使用带垫大扁盒包装

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **成 份** | **编 号** | **规格** | **包装材料** |
| 血清血浆RNA裂解液 | 220116a | 30 mL | 30mL本色瓶 |
| 上柱结合液 | 190602 | 40 mL | 60mL本色瓶 |
| 离心吸附柱（13层膜） | 211207-2 | 50套 | 拉封塑料袋 |
| 通用洗柱液 | 60408 | 50 mL | 60mL本色瓶 |
| RNA洗脱液 | 71207 | 10 mL | 10mL本色瓶 |
| 使用手册 | 220116sc | 1份 | 无 |

 |
| **运输及保存** | 常温运输及保存，柱式血清/血浆游离RNA裂解液长期（1月以上）放置时需要放4℃。有效期一年。 |
| **自备试剂** | 无，但需要自备RNase-free 的1.5 mL离心管（耗材）。 |
| **使用方法** | 1. 如果有N个样品，标记N+2个1.5-2 mL螺旋盖塑料离心管(如Sarstedt CAT#:782.694.006)，多出的一个为样品制备阳性对照（PC），一个为样品制备阴性对照（NC）。为避免污染，建议不要使用压盖式塑料离心管。在每个管上做个标记，以在后续操作时区别向心面和离心面。
2. 在离心管中分别加入0.2 mL血清或血浆，在PC管中加入已经确认有阳性RNA的血清或血浆，在NC管中加入已经确认没有阳性RNA的血清或血浆，也可用水替代。
3. 加入0.6 mL血清血浆RNA裂解液到各离心管中，振荡30秒混匀后室温放置10分钟。注意：血清血浆游离RNA裂解液在4℃放置后可能会产生结晶，使用前必须放在65℃水浴使沉淀彻底溶解并充分摇匀后再取用。
4. 加入0.8 mL上柱结合液到离心管中，颠倒混匀后转移一半的混合液（0.8 mL）到离心吸附柱中，室温放置2分钟。
5. 12,000 rpm室温离心1分钟，弃收集管中的穿透液，把离心吸附柱放回到收集管中。
6. 将剩余的另外一半裂解液（0.8 mL）转移到离心吸附柱中，室温放置2分钟。
7. 12,000 rpm室温离心1分钟，弃收集管中的穿透液，把离心吸附柱放回到收集管中。
8. 加入0.7 mL通用洗柱液到离心吸附柱中，12,000 rmp室温离心1分钟，弃收集管中的穿透液，把离心吸附柱放回到收集管中。
9. 加入0.3 mL通用洗柱液到离心吸附柱中，12,000 rmp室温离心1分钟，弃收集管中的穿透液，把离心吸附柱放回到收集管中。此为第二次洗涤，可以跳过。
10. 12,000 rpm室温离心1分钟（干甩），弃含穿透液的离心管。
11. 将干甩后的离心吸附柱套入到一个自备的1.5 mL离心管中，在离心吸附柱的滤膜的中部加入30uL RNA洗脱液，然后室温放置2分钟。
12. 12,000 rpm室温离心1分钟，离心管中的溶液即为纯化的RNA溶液。
13. RNA样品可以直接用于后续RT-PCR或RT-LAMP，也可放-80℃长期保存。
 |
| **关联产品** | 血清血浆DNA提取试剂盒 |

 20220107dxx