天净沙系列

CAT#:220116

常温运输及保存

天净沙

血清血浆游离 RNA 提取试剂盒

Serum Plasma Free RNA Extraction Kit (Column Method)

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

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

本试剂盒使用大扁盒包装

成份	编号	规格	包装
血清血浆 RNA 裂解液	220116a	30 mL	30 mL 本色瓶
上柱结合液	990602	40 mL	60 mL 本色瓶
离心吸附柱	220144	50 套	logo 热封袋
通用洗柱液	220143	50 mL	60 mL 本色瓶
RNA 洗脱液	971207	10 mL	10 mL 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×g 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×g 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×g 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×g 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×g 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 30 μL RNA 洗脱液，然后室温放置 2 分钟。 12. 12,000×g 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