天净沙系列

CAT#:230320

常温运输,4℃保存

天净沙

痰液 RNA 提取试剂盒(沉淀法)

Sputum RNA Extraction Kit (Precipitation Method)

使用手册 V0.5

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

本产品是专门用于从痰液中 RNA 的试剂盒。它具有下列特点：

1. 核酸的回收率高，可以达到 90%以上。
2. 一管式操作，减少了样品污染的可能。
3. 一站式套装，除样品外客户不需要准备任何试剂，降低了实验误差。
4. 安全无毒，不需要使用苯酚和氯仿等有机溶液。
5. 与 RT-PCR、荧光 RT-PCR 等后续反应兼容。
6. 试剂稳定，可以长期放置。
7. 可进行 50 次痰液 RNA 提取。
8. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用小扁盒包装

成分	编号	规格	包装
10× N-乙酰-L 半胱氨酸溶液	221169	5 mL	60 mL 本色瓶
痰液 RNA 纯化溶液 A	230320a	15 mL	15 mL 本色瓶
痰液 RNA 纯化溶液 B	230320b	20 mL	30 mL 本色瓶
痰液 RNA 纯化溶液 C	230320c	50 mL	60 mL 本色瓶
RNA 洗脱液	971207	10 mL	10 mL 本色瓶
使用手册	230320sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，10× N-乙酰-L 半胱氨酸溶液需 4℃保存，有效期一年。痰液 RNA 纯化溶液 A 长期（超过 6 个月）存放需要 4℃保存，有效期一年。痰液 RNA 纯化溶液 B 和 C 具挥发性，使用后需要将瓶盖拧紧。

自备试剂

1.5 mL 旋盖塑料离心管

使用方法

1. 估计所需体积，然后用自备生理盐水或蒸馏水将 10× N-乙酰-L 半胱氨酸溶液稀释 10 倍，得到所需体积。
2. 将稀释液和痰液按 1：1 的体积比混合，在涡旋震荡器上震荡 1 到 3 分钟充分混匀。
3. 室温放置 30-60 分钟。
4. 1000-1500×g 离心 15 分钟，弃上清后用适量蒸馏水重悬。
5. 将不超过 0.1 mL 的样品转移到自备的 1.5 mL 旋盖塑料离心管中。
6. 加入 0.3 mL 痰液 RNA 纯化溶液 A，盖上盖子后振荡 3-5 秒。注意痰液 RNA 纯化溶液 A 是否有结晶沉淀（一般低温放置就会产生沉淀），如果有则必须在用前 37℃-65℃水浴，直到沉淀溶解并充分摇匀后方可使用。
7. 室温静置 10 分钟。
8. 加入 0.4 mL 痰液 RNA 纯化溶液 B，盖上盖子后振荡 3-5 秒。

	9. 15,000×g 室温离心 15 分钟。强烈建议在离心管管壁上用记号笔做简单标记以区别离心面和向心面。 10. 小心移弃上清。注意不要触及离心面管底的核酸沉淀（此可见沉淀含有样品中的核酸和助沉剂，所见部分主要是助沉剂。微量核酸沉淀本身太少，肉眼是看不见的）。 11. 加入 1.0 mL 痰液 RNA 纯化溶液 C，振荡数秒后 15,000×g 室温离心 5 分钟。注意：将离心管放入离心机时一定要将离心面向外。 12. 小心移弃上清。注意不要触及离心面管底的核酸沉淀。 13. 短暂离心数秒。注意：将离心管放入离心机时一定要离心面向外。 14. 小心移弃残留上清（残留的痰液 RNA 纯化溶液 C 会影响后续反应）。此时管壁（离心面方向）上将有可见的膜状沉淀。 15. 加入 100 μL RNA 洗脱液，用移液枪仔细吹打离心管管底和管壁的膜状沉淀，使其溶解。溶解液如果混浊或有少量不溶物是正常现象，不溶沉淀物中就裹含有核酸。 16. 直接取适量样品用于 RT-PCR，也可短期保存于-80℃。
关联产品	微量核酸沉淀剂