天净沙系列

CAT#:221165

常温运输，4℃保存，另有低温成分

天净沙

双链 RNA 纯化试剂盒

dsRNA Purification Kit

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

本产品是双链 RNA 纯化试剂盒，主要用于从粗提核酸混合物中快速去除杂质，回收高纯度 dsRNA。它具有下列特点：

1. 可用于纯化双链 RNA（dsRNA）。
2. 产物纯度高，可直接用于下游 PCR 等实验。
3. 适用范围广，兼容体外转录体系。
4. 本产品足够 50 次体系为 30 μL 的双链 RNA 提取。
5. 本产品仅适用于科研。

规格及成分

本产品第一部分用 logo 热封袋包装，低温运输，-20℃保存，有效期 1 年。

成份	编号	规格	包装
双链 RNA 纯化溶液 A	221165a	50 μL	1.5 mL 红盖管
双链 RNA 纯化溶液 B	221165b	50 μL	1.5 mL 红盖管
使用手册	221165sc	1 份	无

本产品第二部分用 logo 热封袋包装，常温运输，4℃保存，有效期 1 年。

成份	编号	规格	包装
反应缓冲液	221165e	3 mL	5 mL 本色瓶
双链 RNA 纯化溶液 C	221165c	10 mL	10 mL 棕玻瓶
双链 RNA 纯化溶液 D	221165d	3 mL	5 mL 棕玻瓶
微量核酸沉淀剂 IPA 型	230506	8 mL	10 mL 本色瓶
使用手册	221165sc	1 份	无

运输及保存

常温运输，4℃保存，另有低温成分，有效期一年。

自备物品

离心管，无酶水，样品，75%乙醇

使用流程

1. 以自选方式获得粗提核酸混合物。
2. 设置反应体系（30 μL），在离心管中按下表顺序加入各成分

成分	用量
反应缓冲液	8 μL
样本	20 μL
双链 RNA 纯化溶液 A	1 μL
双链 RNA 纯化溶液 B	1 μL

将离心管于 37℃条件下孵育 30 分钟。

3. 30 分钟后向体系中加入 45 μL 的反应缓冲液和 125 μL 的无酶水至体系为 200 μ

	L，混合均匀。 4. 离心管中加入等体积双链 RNA 纯化溶液 C，混合均匀 5. 离心管中加入 40 μL 双链 RNA 纯化溶液 D，振荡器上充分振荡混均 30 秒。注意：一定要把官底的溶液震荡起来，否则只是液面的振动。 6. 13000-15000×g 室温离心 3 分钟。 7. 将上清液（约 150 μL）转移到另一干净的塑料离心管中。下层有机相和中间层含有 DNA 和蛋白质，避免触及，否则将产生蛋白质和 DNA 污染。 8. 在上清液中加入等体积的微量核酸沉淀剂 IPA 型。 9. 室温 14,000×g 离心 10 分钟。如果 RNA 总量在 2 ng 以下，建议将离心时间延长到 20 分钟。 10. 小心吸弃上清。RNA 沉淀将在离心管离心面的底部形成微小可见沉淀，不要吸弃。 11. 加入 1 mL 自备的 75%乙醇，振荡混匀。 12. 14,000×g 离心 3 分钟，小心吸弃上清。 13. 再短暂离心，小心吸弃残留的上清。 14. 沉淀即为回收的双链 RNA 沉淀，可溶于 TE、超纯水或 RNase-free 水中。
关联产品	dsRNA 纯化试剂盒