天净沙系列

CAT#:240103

低温运输，-20℃保存

天净沙

精液 RNA 纯化试剂盒

Sperm RNA Purification Kit

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精液样品中提取 RNA 的试剂盒，针对精液样品的特性优化设计，具有下列特点：

1. 核酸回收率高，可达到 90%以上，高于绝大部分基于离心柱的提取方法，能高效捕获精液中微量 RNA。
2. 一管式操作，减少样品转移过程中的污染风险，简化实验流程。
3. 一站式套装，除精液样品外客户无需准备任何试剂，降低实验操作误差，保障结果稳定性。
4. 适配精液样品特性，可处理液化后的新鲜或冷藏精液样品，兼容不同浓度精液样本的 RNA 提取。
5. 与 PCR、荧光 PCR、RT-PCR、荧光 RT-PCR 等后续分子生物学反应高度兼容，提取的 RNA 可直接用于下游实验。
6. 本试剂盒足够 50 次微量提取。
7. 本产品仅用于科研。

规格及成分

本产品使用小扁盒包装

成份	编号	规格	包装
精子裂解液	221037a	30 mL	30 mL 本色瓶
精子 RNA 提取液 A	240103b	40 mL	50 mL 棕玻瓶
精子 RNA 提取液 B	240103c	25 mL	25 mL 本色瓶
使用手册	240103sc	1 份	1 份

运输及保存

低温运输，-20℃避光保存，有效期一年。

自备试剂

75%乙醇，PBS，离心管。

使用方法

1. 取 0.2 mL 新鲜的或者是冷冻贮存的精液样本到 1.5 mL 塑料离心管中。如果不足 0.2 mL，最好用自备 PBS 补齐到 0.2 mL。
2. 加入 0.6 mL 精子裂解液，颠倒 10 次混匀。
3. 37℃保温 10 分钟充分裂解精液。期间可涡旋振荡，保温结束后液体将变得透清。
4. 加入等体积的精子 RNA 提取液 A。
5. 涡旋震荡 2 分钟。
6. 常温 13,000×g 离心 5 分钟，溶液将呈两层相。将含有 RNA 的无色水相转移到一个新的离心管中，剩下的有机相将呈蓝色。两相的相对位置跟样本比重有关，不是任何时候无色水相都在上层。如果样本含盐浓度高，比重大，也可能在下层。
7. 按 1:1 的比例将精子 RNA 提取液 B 与上清混合。
8. 室温 14,000×g 离心 10 分钟。

	9. 小心吸弃上清。核酸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。 10. 加入 1 mL 自备的 75%乙醇，振荡混匀。 11. 14,000×g 离心 3 分钟，小心吸弃上清。 12. 再短暂离心，小心吸弃残留的上清。 13. 沉淀即为回收的痕量核酸沉淀，可溶于 TE、超纯水或 RNase-free 水中。
关联产品	天净沙 dsRNA 纯化试剂盒（起始材料为植物和真菌组织）