天净沙系列

CAT#:220726

常温运输和保存

血液 RNA 纯化试剂盒（过柱法）

Blood RNA Purification 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

本产品专门从动物全血样品中快速提取总 RNA，它具有下列特点：

1. 直接使用新鲜的或冷冻的抗凝全血样品，不需裂解红细胞等预处理步骤，整个提取过程只需要十分钟左右。
2. 可以全在室温下进行。
3. 产量和纯度高。OD260/280 一般在 2.0 左右，产率一般为 2-5 μg/mL 人血，可以直接用于 RT-PCR 和 Northern 杂交等研究。
4. 每次微量提取的最大样品处理量可以达到 1.5 mL，高于大多数同类产品。
5. 与常用的抗凝剂(包括肝素，EDTA，柠檬酸钠，草酸钠)兼容。
6. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大纸盒包装

成份	编号	规格	包装
血液 RNA 纯化溶液 A	220726a	50 mL	60 mL 本色瓶
血液 RNA 纯化溶液 B	220726b	15 mL	15 mL 棕玻瓶
血液 RNA 纯化溶液 C	220726c	50 mL	60 mL 本色瓶
离心吸附柱	220144	50 套	塑料袋
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	220726sc	1 份	无

运输及保存

常温运输和保存，有效期一年。

自备试剂

氯仿。

使用方法

1. 将 0.2-1.5 mL 新鲜或解冻后的抗凝全血加入到 1.5 mL 塑料离心管中。
2. 14000 g 室温离心 3 分钟，弃上清(血浆)。如果此时血液细胞沉淀体积大于 0.2 mL， 则需要减少血液的使用量，具体减少量需根据具体情况决定，因为各个个体(尤其是患者)血液中白细胞数目差别很大。
3. 将 1 mL 血液 RNA 纯化溶液 A 加入到血液细胞沉淀中，用移液枪充分吹打沉淀使细胞裂解。
4. 将 0.3 mL 的血液 RNA 纯化溶液 B 加入到离心管中，剧烈震荡 30 秒。
5. 和 0.2 mL 自备氯仿加入到离心管中，剧烈震荡 30 秒。
6. 14000 g 室温离心 3 分钟，将上清液(为无色或浅红色，约 0.5-0.9 mL)转移到另一干净离心管中。注意：转移的液体不要超过 0.7 mL，否则下一步不能加入等体积的血液 RNA 纯化溶液 C。为防止污染，最好留 100

	uL 左右的上清液不取。下层有机相一般呈深红色，中间层为白色，含有 DNA，蛋白质和其他细胞破碎物，避免触及或吸取。 7. 加入等体积的血液 RNA 纯化溶液 C，充分颠倒混匀。 8. 分两次将溶液转移到离心吸附柱中，每次转移后 14000 g 室温离心半分钟，弃穿透液。 9. 加 0.7 mL 通用洗柱液，室温离心半分钟，弃穿透液。 10. 如果有必要，可以再加 0.3 mL 通用洗柱液，室温离心半分钟，弃穿透液。注意：增加此步可以进一步提高 RNA 的纯度。 11. 室温 14000 g 离心半分钟。此步十分重要，否则残留的通用洗柱液会影响 RNA 的后续反应。 12. 将离心吸附柱转移到一个自备的 RNase-free 的收集管中，加入 50 uL RNA 洗脱液，室温放置 1-2 分钟。 13. 14000 g 室温离心半分钟，离心管中溶液即为 RNA 样品，可以立即使用或存放于-80℃待用。 14. 电泳检测 RNA 完整性：如果需要做 Northern 杂交，强烈建议用户使用甲醛变性胶进行 RNA 电泳，因为非变性胶不能分离所有的 RNA 分子（BioTechniques，28：414，2000）。 15. 在 NanoDrop 上测浓度和纯度。 16. 立即用于后续实验，或放-80℃保存。
关联产品	血液 DNA 纯化试剂盒（过柱法）