全血/血浆/血清总 RNA 提取试剂盒

Cat. No.: B0901 Size: 50 次



描述:该试剂盒是在 TRIzol LS 的基础上改造而成,主要成分为 TRIzol LS 试剂。利用 TRIzol LS 中的高序盐成分,可使 RNA 结合于硅胶膜上,通过漂洗、洗脱即可获得高纯度 RNA。该试剂盒专门用于血液、血浆/血清、病毒液等液体样品,可在最短的时间内获得高纯度的 RNA。获得的总 RNA 纯度高,没有 DNA 和蛋白质污染,适用于 RT-PCR、qRT-PCR、芯片分析、Northern Blot 等实验。

组分

组分	数 量
TRIzol LS	40 ml
Washing Buffer(已含乙醇)	55 ml
Nuclease Free H₂O	10 ml
吸附柱芯(NP05)	50套
2 ml 吸附柱外套管	50套
1.5 ml 收集管	50 套

注意事项与准备工作:

- 1.1 自备试剂:异丙醇、氯仿
- 1.2 Washing Buffer 中含有 70%乙醇,使用时远离火源。
- 1.3 TRIzol LS 溶液有强烈的腐蚀性,使用时务必做好防护,防止灼伤皮肤和眼睛。如有发生,立即用大量的清水冲洗,并就医。
- 1.4 整套吸附柱的准备:提前将吸附柱芯放入到 2ml 吸附柱外套管中,待用。
- 1.5 室温避光保存,有效期为2年。

样本量及 RNA 产量

样本类型	样本量	RNA 产量	
人全血	250 µl	3~10 μg	
血清/病毒液	250 µl	0.5~10 μg	

操作方法

- 1.取 250 µl 抗凝全血、血浆、血清、病毒液样本(体积不足时,加水至 250 µl),加入至 750 µl TRIzol LS 试剂中,然后立即手腕用力上下颠倒混合均匀,静置 5min;如样本为粪便等固体样品,可用 PBS 重悬样品,并匀浆后,3000 rpm 离心 5min,取上清作为病毒液样品,操作同上。
- 2. 向上述溶液中加入 0.2 ml 氯仿, 手腕用力振荡 15s, 室 温放置 2min。
- 3. 13000rpm 离心 5min 后,吸取上层上清液 450-500 μl, 到吸附柱芯中(1.4 步骤准备)。

注意: 并保持吸附柱管盖处于打开状态。

4. 向吸附柱芯的溶液中,加入 300 µl 的异丙醇(此时总体积约 800 µl),盖上吸附柱管盖,上下混合 2-3 次后,13000rpm 离心 15s。

注意: 此步骤务必将异丙醇与上清液混合均匀后,再进行后 续离心,否则会导致提取效率下降。

- 向吸附柱中加入 500 μl Washing Buffer, 13000rpm 离心
 15s; 重复此步骤一次。
- 6. 将吸附柱重新放回离心机, 13000rpm 空离心 2min, 将 残留的乙醇彻底甩干。
- 7. 将吸附柱芯放入到 1.5 ml 收集管中,向吸附柱芯中加入 $40{\sim}60~\mu l$ Nuclease Free H_2O ,室温放置 2min, 13000rpm 离心 1min,洗脱液即为 RNA 产物,冷冻保存。

注意:本试剂盒也可用于组织细胞等样本的提取,只需在第 1 步加完 TRIzol LS 后,再加入 250 μ I Rnase Free H_2 O 充 分混匀,后续操作步骤同 2-7。

Web: www.haigene.cn

免费热线: 400-0470-600

Email: order@haigene.cn