Cat. No.: B2019 Store at: RT



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、血清、血浆、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、NGS 建库等实验。

## 组分

组分	数 量
TRIzol LS	40 ml
氯仿替代物	12 ml
Washing Buffer(已含乙醇)	55 ml
Nuclease Free H <sub>2</sub> O	6 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) Washing Buffer 中含有 70%乙醇,使用时远离火源。
- (2) 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。
- (3)整套吸附柱的准备:提前将吸附柱芯放入到 2 ml 吸附柱外套管中,待用。
- (4)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

- 1.1 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,旋涡混合 15s,静置 2min;如样本为粪便等固体样品,可用 PBS 重悬样品,并匀浆后,3000rpm 离心 5min,取上清作为病毒液样品,操作同上。
- 1.2 向上述溶液中加入 0.2 ml 氯仿替代物, 旋涡混合 15s, 室温放置 1min。
- 1.3 13000rpm 离心 2min 后,吸取上层上清液 450-500  $\mu$ l,到吸附柱芯中(1.3 步骤准备)。

注意: 并保持吸附柱管盖处于打开状态。

1.4 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。

- 1.5 可将外套管中的过柱液,再次倒入到吸附柱芯中,离心 15s (再次过柱,会提高产量 25%,对产量要求不高的情况下,可忽略此步骤)。
- 1.6 倒掉外套管中的过柱液,此时 RNA 已经吸附在柱芯上。 向吸附柱芯中加入 500 µl Washing Buffer,盖上管盖,并上 下颠倒 2~3 次(进行柱芯和管壁洗涤),放入离心机, 13000rpm 离心 10s 侧掉外套管中的磨液 并重复此洗涤
- 13000rpm 离心 10s。倒掉外套管中的废液,并重复此洗涤步骤一次。
- 1.7 将整套吸附柱重新放回离心机,13000rpm 空离心 1min,将吸附柱芯残留的乙醇彻底甩干。
- 1.8 将吸附柱芯从 2ml 吸附柱外套管中取出,并放入到新的 1.5 ml 收集管中,向吸附柱芯中加入 60~100  $\mu$ l 的 Nuclease Free H<sub>2</sub>O,13000rpm 离心 1min,洗脱液即为总 RNA,冷 冻保存。通常 RNA 的浓度为 10~200 ng/ $\mu$ l,OD260/280 约 1.9~2.1.

Web: www.haigene.cn 免费热线: 400-0470-600 Email: order@haigene.cn