8min 细菌病毒 DNA/RNA 双提试剂盒

Cat. No.: B2016

Store at: RT



描述:该试剂盒采用经典的萃取法进行细菌和病毒 DNA/RNA 的核酸共提取,因此获得高纯度和高产量的核酸分子。结合高性能的硅胶吸附柱芯,从而快速完成 DNA/RNA 的共提取,用时<8min。其可以从多种类型样本中进行高质量的 DNA 和 RNA 的共提取。样本类型不仅限于:动物组织、细胞、粪便等样本(不适用多糖多酚含量高的植物样本),还适用于全血、血清、血浆、拭子液、各种冲洗液等液体样本。

应用本试剂盒提取的 DNA/RNA 可直接用于反转录、One-Step RT-PCR、NGS 测序等多种分子生物学实验。

组分

组分	4T	50T
8min DNA/RNA11	0.25 ml	3 ml
8min DNA/RNA12	2.5 ml	27 ml
氯仿替代物 B1	2.5 ml	30 ml
Washing Buffer(含乙醇)	5 ml	55 ml
Nuclease Free H ₂ O	0.5 ml	6 ml
吸附柱芯(NP30)	4 套	50 套
2 ml 吸附柱外套管	4 套	50 套
1.5 ml 收集管	4 套	50 套

注意事项与准备工作:

- 1.1 Washing Buffer 中含有 70%乙醇,使用时远离火源。
- 1.2 氯仿替代物 B1 为管制品氯仿替代物(该溶液上层覆盖 有水相,使用时吸取下层红色油相),沸点>150℃,燃 点>450℃,毒性低于氯仿,但操作仍建议于通风橱中进行。
- 1.3 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。
- 1.4 放置于室温,可保存2年。

病毒液的制备

- 2.1 组织样本(肉、粪便、饲料等): 50~150 mg,加入 0.5 ml 生理盐水研磨后,离心 1min,上清液作为病毒液,待用。2.2 拭子:棉签蘸取口水、肛门、眼鼻口分泌物,将棉签放入到 1 ml 生理盐水溶液中,摇晃 10 次,上清液作为病毒液,待用。
- **2.3** 尿液、痰液、胸腹水、胃冲洗液:直接取不含块状物液体即可。如有块状物,可短离心去除之。
- 2.4 抗凝全血、血清、血浆: 用等体积的 ddH_2O 稀释 1 倍 后待用。

操作方法

- 3.1 在 1.5 ml EP 管中,加入 250 μl 的上述病毒液,并加入 50 μl 的 DNA/RNA11 和 500 μl 的 DNA/RNA12 (此时总体 积为 800 μl)。旋涡 15s 后,室温静置 1min 进行裂解。
- 3.2 裂解完毕后,加入 500 µl 的氯仿替代物 B1 (注意:吸取下层红色有机相),旋涡混合 15s。
- 3.3 上述溶液置于离心机上,13000rpm 离心 1min。此时分为3层,上层(无色水相)、中间层(蛋白及组织碎片)、下层(红色有机相)。
- 3.4 吸取上层水相约 550 µl 到整套吸附柱芯中。并加入 250 µl 的异丙醇,此时总体积约 800 µl。盖上吸附柱管盖,上下颠倒混合 2~3 次。(注意不要吸入中间层白色物质)。
- 3.5 将吸附柱放入离心机中,13000rpm 离心 15s。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)。
- 3.6 倒掉外套管中的过柱液,此时核酸已经吸附在柱芯上。 向吸附柱芯中加入 500 µl Washing Buffer,盖上管盖,并上 下颠倒 2~3 次(进行吸附芯和管壁洗涤),放入离心机。 13000rpm 离心 15s。倒掉外套管中的废液。并重复此洗涤 步骤一次。
- 3.7 将全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。
- 3.8 将吸附柱芯从 2 ml 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 $60\sim100~\mu$ l 的 Nuclease Free H_2O ,13000rpm 离心 1min,洗脱液即为 DNA/RNA,冷冻保存。

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