Cat.No.: B0132

Store at: RT



描述: 本试剂盒采用独特的裂解液,可快速可靠的从细胞、动物组织、植物组织、病毒液样本、抗凝全血、培养细菌中纯化出高纯度的总 RNA。该试剂盒是目前操作步骤最少、用时最短的 RNA 提取试剂盒(最快 5 分钟)。应用本试剂盒提取的 RNA 可直接用于反转录、基因克隆、定量检测、文库构建、杂交等多种分子生物学实验。

	组分		4T		50T
	RNA LB1		1 ml	2	20 ml
	RNA BB2	2	2.5 ml	3	30 ml
١	Washing Buffer(已含乙醇)		5 ml	5	55 ml
	Nuclease Free H ₂ O	C).5 ml		6 ml
	吸附柱(NP05)		4套	5	50套
	1.5 mL 收集管		4 个	5	50 个

注意事项:

- (1) Washing Buffer 中含有 70%乙醇, 使用时远离火源。
- (2) RNA LB1 和 RNA BB2 均具有腐蚀性,注意防护。
- (3) 试剂盒室温保存,有效期为2年。

样本使用量及 RNA 产量表

样本类型		样本量	RNA 产量	
培养细胞		100~ 10 ⁷ 个	0.1~30 μg	
	肝脏	10~40 mg	10~30 μg	
动物组织	心脏	10~40 mg	5~10 µg	
初初组织	脑	10~40 mg	5~10 µg	
	肌肉	10~40 mg	2~10 μg	
植物组织	(叶片、茎等)	40~100 mg	5~30 µg	
病毒液/体剂	夜/血清/血浆	100 µl	0.5~2 μg	

操作方法

1 裂解操作(1.5ml EP 管中处理)

- 1.1 培养细胞: 胰酶消化完毕后,离心收集细胞沉淀,用 50 μl 水或 PBS 重悬细胞沉淀(务必重悬充分)。加入 150 μl RNA LB1 漩涡混匀 30s,待用。(有未溶解的细胞团块,用枪头吹打,助溶解)。
- 1.2 动植物组织样品----采用研钵进行研磨: 用液氮研磨粉碎组织样本,将研磨粉碎的样品加入到 200 μl RNA LB1 中, 漩涡混合均匀 30s,待用。
- 1.3 动植物组织样品----采用钢珠进行研磨:将组织样品加入到 300 µl RNA LB1 中,并加入几粒钢珠,置于组织研磨仪中,研磨 1~2min。吸取 200 µl 的匀浆液到 1.5 ml EP 管中,待用。
- 1.4 病毒液/体液/血清/血浆: 吸取 100 μl 病毒液/体液样品到加入到 150 μl RNA LB1 中, 漩涡混合均匀 30s, 待用。

2 提取操作

- 2.1 向上述样品中加入 500 µl RNA BB2 中,漩涡混合均匀 30s。13000rpm 离心 5s (勿长时间离心),去细胞组织碎片。对于细胞样品来讲,裂解后几乎没有沉淀,因此可以不离心,直接倒入到吸附柱芯中。
- 2.2 将上清液倒入到吸附柱芯中,13000rpm 离心 30s,倒掉过柱液。
- 2.3 向吸附柱芯中加入 500 μl Washing Buffer, 上下颠倒2~3 次进行管壁和柱芯洗涤, 13000rpm 离心 15s, 倒掉过柱液。重复此洗涤步骤一次,倒掉过柱液。
- 2.4 将整套吸附柱重新放回离心机,13000rpm 空离心 1min,将残留的乙醇彻底甩干。
- 2.5 将吸附柱芯放入到 1.5 ml 收集管中,向吸附柱芯中加入 $30~60~\mu l$ Nuclease Free H_2O , 13000rpm 离心 1min,洗脱 液即为提取的 RNA,冷冻保存。

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