

粪便总 RNA 提取试剂盒说明书

产品介绍

Takegene®粪便总 RNA 纯化试剂盒用于人、动物粪便总 RNA 的纯化提取。它的特点是操作简单、快速。使用试剂盒 50 min 即可获得总 RNA，并且获得的总 RNA 纯度高，不含 RNA 酶，因此本试剂盒法远比传统的有机溶剂抽提沉淀方法获得的 RNA 稳定。这一试剂盒使 RNA 提取工作变得非常容易，得到的总 RNA 可以用于 Northern Blot，RT-PCR，MicroArray 和 Real-Time PCR。

存储和稳定性

- 试剂盒储存在环境温度-40 °C~40 °C，相对湿度不超过 75%，无腐蚀性气体的避光处。
- 试剂盒保质期为 36 个月。

试剂盒组成

Catalog Number	ZD-TG-61-50	ZD-TG-61-100	ZD-TG-61-200
离心柱	50 个/包×2	50 个/包×4	50 个/包×8
1.5 ml 离心管	50 个/包×1	50 个/包×2	50 个/包×4
溶液 RB	30 ml/瓶×1	30 ml/瓶×2	30 ml/瓶×4
玻璃珠	15 g/瓶×1	30 g/瓶×1	60 g/瓶×1
溶液 RW2	12 ml/瓶×1	12 ml/瓶×2	12 ml/瓶×4
DEPC 水	6 ml/瓶×1	12 ml/瓶×1	12 ml/瓶×2
说明书	1 份	1 份	1 份

使用前准备

- 准备好所有必须的试剂和仪器，仔细阅读说明书。
- 每瓶溶液 RW2 在首次使用前按瓶子标签标示量加入无水乙醇并摇匀。
- 全部离心都在室温进行。

提取步骤

1. 称取 100~150 mg 粪便置于 2 ml 离心管中, 立即加入 500 μ l 溶液 RB, 涡旋 1 min 以上使粪便完全分散。

注: 1) 建议使用新鲜粪便。如为冻存样品称量后无需待其融化直接加入溶液 RB。

2) 粪便量勿超过 150 mg 以免裂解不足造成损失。如电泳检测 RNA 中仍有残留 DNA 条带, 请降低粪便使用量。

3) 选用: 如需得到更多 RNA, 请在称取粪便后加入 250 mg 玻璃珠, 再加入 500 μ l 溶液 RB。最高转速涡旋 5~10 min。

然后至步骤 2。如为提取人源 RNA 则按步骤 1 进行, 无需添加玻璃珠。

2. 最高转速 (14000 g) 离心 2 min。(如含玻璃珠, 10000 rpm 离心 5 min)。
3. 将上清液转入离心柱中, 最高转速 (14000 g) 离心 60 s, 弃去收集管中离心柱。
4. 向收集管中液体加入其 1/2 体积的无水乙醇 (如: 收集管中液体体积为 500 μ l, 则加入 250 μ l 无水乙醇), 混匀。
5. 将混匀液移入新的离心柱中, 最高转速 (14000 g) 离心 1 min (总 RNA 已吸附在柱上)。取出离心柱并弃去收集管中溶液, 将离心柱放回收集管中。
6. 向离心柱中加入 550 μ l 溶液 RW2。最高转速 (14000 g) 离心 60 s, 取出离心柱并弃去收集管中溶液, 将离心柱放回原收集管中。
7. 向离心柱中加入 550 μ l 溶液 RW2。最高转速 (14000 g) 离心 10 s, 取出离心柱并弃去收集管中溶液, 将离心柱放回原收集管中。
8. 最高转速 (14000 g) 离心 2 min。
9. 将离心柱取出, 放入 1.5 ml 离心管中。向柱中加入 50~100 μ l RNase-Free 水, 静置 2~3 min。最高转速 (14000 g) 离心 1 min。RNA 即从离心柱上洗脱并收集在离心管中。

宁波市重鼎生物技术有限公司

电话: 0574-88024486

传真: 0574 88024536

主页: www.genepure.com

QQ: 2392020820