

动物组织、细胞总 RNA 提取试剂盒 96 孔板

说明书

产品介绍

Takegene®动物组织、细胞总 RNA 提取试剂盒用于动物组织及细胞总 RNA 纯化。它的特点是操作简单、快速: 40 min 即可获得总 RNA, 获得的总 RNA 纯度很高, 不含 RNA 酶。因此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。在基因表达的定量研究中, 它的优点更为突出。与溶液 RB 配合使用, 96 孔板每孔的 RNA 最大吸附量大于 100 μ g。

存储和稳定性

试剂盒储存在环境温度-40 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C, 相对湿度不大于 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-76-02	ZD-TG-76-04
96 孔板	4 块	8 块
洗液板	2 块	4 块
收集板	2 块	4 块
溶液 RB	110 ml/瓶 \times 1	110 ml/瓶 \times 2
溶液 RW2	25 ml/瓶 \times 2	25 ml/瓶 \times 4
RNase-Free 水	25 ml/瓶 \times 1	25 ml/瓶 \times 2
说明书	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。

操作步骤

1. 不同组织消化:

1.1 动物组织

称取30~50 mg新鲜/-80℃ 冷冻的动物组织, 加入500 μl溶液RB后匀浆。至步骤“2”。

注: 也可选用液氮快速研磨成粉末, 不待其溶化立即加入500 μl 溶液RB, 涡旋振荡混匀。将裂解液转移至离心管中, 最高转速(14000 g)离心5 min, 取上清液。

1.2 培养细胞(使用少于 2×10^6 个细胞):

1) 准备细胞

a. 悬浮细胞: 将培养液300 g 离心5 min。丢弃上清液。

b. 贴壁细胞: 吸掉培养液。

2) 加入500 μl溶液RB, 旋涡混合或用枪头吹打至溶液不再粘稠(提高得率, 重要)。至步骤“2”。

1.3 白细胞

1) 吸取1~3 ml全血于15 ml离心管, 加入3倍体积的红细胞裂解液(5mM MgCl₂, 10mM NaCl, 10mM Tris-HCl pH 7.0), 充分混匀。

2) 4℃, 3000 rpm(400 g)离心5 min。小心吸去上清液。注意勿搅动沉淀的白细胞。

3) 加入500 μl溶液RB。旋涡混合或用枪头吹打至溶液不再粘稠(提高得率, 重要)。将裂解液转移至离心管中, 最高转速(14000 g)离心5 min, 取上清液。至步骤“2”。

2. 先将96孔板尖头向下套入洗液板中。将步骤“1”溶液转入96孔板中, 最高转速(4000 g)离心5 min。
3. 弃去96孔板。在洗液板每孔溶液中加入其1/2体积的无水乙醇(如: 洗液板中原有液体体积为500 μl, 则加入250 μl无水乙醇)。充分混匀。
4. 将一新的96孔板尖头向下套入洗液板中, 然后将步骤“3”中混匀液转入新96孔板中, 最高转速(4000 g)离心5 min。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液, 将96孔板放回洗液板。
5. 每个样品孔中加入550 μl溶液RW2, 最高转速(4000g)离心5 min。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液, 将96孔板放回洗液板。
6. 每个样品孔中加入550 μl溶液RW2, 最高转速(4000g)离心1 min。取出96孔板然后弃去洗液板中溶液, 将96孔板放回洗液板。
7. 最高转速(4000 g)离心10 min。弃去洗液板。
8. 将96孔板取出, 尖头向下套入收集板中, 向每个样品孔中加入50~100 μl RNase-Free水, 静置2~3 min后, 最高转速(4000 g)离心5 min。RNA溶液即被收集。

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