#### Biomarker Micro Cell/Tissue Total RNA Isolation Kit

## ◆ 产品介绍

Biomarker Micro Cell/Tissue Total RNA Isolation Kit是专门用于从微量细胞、组织样本中提取RNA的试剂盒。本产品采用了最新的离子膜技术和独特的消化液,能消化组织、细胞中的蛋白质,这种反复优化了裂解液和洗脱液配方,可使样本中的微量核酸能够被充分地提取出来。与一般的核酸提取试剂盒相比,Biomarker Micro Cell/Tissue Total RNA Isolation Kit能在20分钟内完成提取,在微量组织或细胞样本中提取RNA纯度高,无抑制剂,A260/A280为1.8-2.0,可以直接应用于Northern 杂交、RT-PCR、Real Time RT-PCR、体外翻译等各种常规分子生物学实验。

## ◆ 试剂盒组成

组分	50次
吸附柱和收集管	各50个
裂解液	12 mL
Carrier	0.2 mL
洗涤液	9 mL 第一次使用前按说明加指定量无水乙醇
洗脱液	2.5 mL
消化液	1.1 mL

# ◆ 储存事项:

- 1. 本试剂盒可常温运输, 室温(10-30℃)保存, 有效期为12个月;
- 2. 消化液、Carrier 请于2-8 ℃存放。

# ◆ 注意事项:

- 1.为防RNA酶污染,实验过程中最好戴一次性干净手套、口罩,使用处理 过的无RNA酶的容器和无RNA酶的超纯水。
- 2.裂解液含有刺激性化学物质,操作过程请做好防护措施,避免直接接触皮肤,防止吸入口鼻,洗涤液在使用前应加入乙醇后充分混匀。

# ◆ 标准操作步骤:(实验前请先阅读注意事项)

- 1. 操作前准备:
  - ① 需自备无水乙醇、生理盐水(根据实验样本判断)及1.5 mL去RNA 酶离心管。
  - ② 取出洗涤液, 9 mL加入21 mL无水乙醇混匀。
- 2. 样本处理:
  - 2.1 微量组织:
  - a)活检、冰冻组织, 先用液氮研磨为粉末, 转入1.5 mL 离心管内, 加入

100 μL 生理盐水, 混匀, 进入步骤3;

b)穿刺组织,体积小于50 $\mu$ L,加入50 $\mu$ L生理盐水,转入1.5 mL离心管内,混匀,进入步骤3;50-100 $\mu$ L穿刺液,混匀,直接进入步骤3;大于100 $\mu$ L,2000 rpm离心5分钟,吸弃部分上清,留下100 $\mu$ L上清,振荡混匀,进入步骤3。

#### 2.2 微量细胞:

- a) 胸腹水、尿液、脑脊液等,2000 rpm离心5分钟,吸弃部分上清,留下100  $\mu$ L上清,振荡混匀,进入步骤3。
- b) 培养细胞,先制备成细胞悬液,转入1.5ml离心管,2,000 rpm 离心 5分钟,弃部分上清,留100 $\mu$ L上清,混匀,进入步骤3。
- 3. 加入200 μ L 裂解液, 20 μ L 消化液, 4 μ L Carrier, 振荡混匀, 56 ℃温育 10 分钟至细胞完全裂解。



订购:400-600-3186 技术支持:order@biomarker.com.cn 本产品仅供科学研究,不能用于人、动物的诊断或治疗

- 4. 加入350  $\mu$ L无水乙醇, 轻轻颠倒混匀, 如有半透明悬浮物, 不影响RNA 的提取与后续实验。
- 5. 将吸附柱放入收集管内,将上述溶液转入吸附柱内,静置2分钟, 12,000 rpm 4℃离心1分钟,弃收集管内废液。
- 6. 将吸附柱放回收集管内, 加500 μ L 洗涤液至吸附柱内, 12,000 rpm 4 ℃ 离心1分钟, 弃收集管内废液。
- 7. 将吸附柱放回收集管内, 12,000 rpm 4 ℃离心1 分钟, 离去残留的洗涤液。
- 8. 取出吸附柱, 放入新的1.5 mL去RNA酶离心管内, 加入30-50 μL洗脱液, 静置2分钟, 12,000 rpm 4 °C 离心1分钟, 收集RNA溶液。提取的RNA即可用于下一步实验或-70 °C保存。

订购: 400-600-3186



技术支持:Order@biomarker.com.cn 本产品仅供科学研究,不能用于人、动物的诊断或治疗