

FFPE样品RNA提取试剂盒

(使用说明书 Ver.1.1.6)

产品说明

- ✧ 可从FFPE组织样品或者切片中提取到高质量的总RNA（含microRNA）。
- ✧ 提取到的RNA可应用于PCR、测序等下游实验。
- ✧ 产品包含DNase I。

产品货号：

TR108- 50 （50次反应）



扫描二维码了解更多产品信息

目录Contents

产品组份	1
注意事项	1
产品特性	1
溶液制备	2
操作步骤	2
组件查询	3

产品组份

试剂盒组成	50次	保存
蛋白酶K	2x5 mg	-20℃
蛋白酶K保存液	2x500μl	-20℃
DNase I	250U	-20℃
脱蜡液	20 ml	室温
2X消化液	5 ml	室温
DNA消化液	4 ml	室温
RNA裂解液	50 ml	室温
RNA预洗液	25 ml	室温
RNA 洗涤液（未添加乙醇）	24 ml	室温
无DNase/RNase水	10 ml	室温
2号CR纯化柱	50个	室温
2ml收集管	50个	室温

注意事项

- ✧ 本产品自售出之日起提供一年质量保证。所有试剂均通过严格质量检测，确保性能稳定可靠。
- ✧ 本产品仅供专业研究人员在受控环境下使用。操作人员须佩戴防护手套及护目装置等个人防护装备，并严格遵守所在机构的安全操作规程。请注意，部分试剂可能具有刺激性，使用时需特别谨慎。
- ✧ 避免试剂长时间暴露于空气中，以防挥发、氧化或pH值变化，使用后请立即盖紧瓶盖，并按照说明书要求妥善储存。
- ✧ 环境温度低时裂解液可能出现析出和沉淀，可以在37℃水浴几分钟帮助重新溶解使用。

产品特性

- ✧ 样品大小: 封闭在石蜡中的最多 25mg 组织或者最多 4 张总表面积~20mm² 组织切片(厚度 ≤20 μm)，首次使用推荐使用 1-2 张切片。兼容新鲜或者冷冻的组织。
- ✧ RNA 大小: 可回收到≥17 核苷酸的 RNA。
- ✧ RNA 回收率: 每个离心柱最大的结合能力是 50μg。
- ✧ RNA 纯度: 获得的基因组 RNA 产量高、纯度好，一般情况 Abs260/280 > 1.8，

Abs260/230 > 1.8。

✧ 需要的仪器设备/试剂: 水浴锅或者金属浴，微型离心机。

溶液制备：

在操作之前，需添加260μl蛋白酶K保存液到每管蛋白酶K（5mg）中。蛋白酶K溶液的浓度为20mg/ml,混匀后，需要放到-20℃长期保存。

添加96ml 100%乙醇（或104ml 95%乙醇）到24ml的RNA洗涤液中。

添加275μl的无DNase/RNase水到每管的DNase I中,混匀后DNase I的浓度为1U/μl。

操作步骤：

脱蜡

1. 尽可能多的从组织上去除石蜡，然后将样品放置到离心管内。
最多处理25mg石蜡块中的组织或者最多4个组织切片（总表面积20mm²），建议处理1-2个切片。
2. 添加 400μl 的脱蜡液到样品中。在 55℃下孵育 1 分钟，短暂涡旋。
3. 去除脱蜡液然后处理下一个切片。

组织消化

1. 针对离心管中去除了脱蜡液的组织样品（≤25mg），添加以下混合物：

无DNase/RNase水	95μl
2X消化液	95μl
蛋白酶K	10μl

2. 针对较大的组织推荐使用标准消化流程

快速消化流程	标准消化流程
在55℃下孵育1小时（显微切割）	在55℃下孵育4小时（组织块）

3. 消化之后，转移管子将温度调到65℃并且孵育15分钟防止交联样品。

RNA提取步骤

所有步骤的离心力均在10,000-16,000xg下离心30秒除非特殊说明

所有步骤均在室温下（20-30℃）下操作除非特殊说明

1. 添加 600μl 的 RNA 裂解液到脱蜡和消化后的组织中，混匀。最大速离心 1 分钟去除不溶物。
2. 将上清转移至 1 个离心管内。添加 1 倍体积的乙醇（95-100%），混匀。

3. 将混合物移至一个新的 2 号 CR 纯化柱中，2 号 CR 纯化柱套在一个新的收集管中，离心，去除滤出液。

柱上DNase I 消化处理（推荐）

此步骤主要是为了去除痕量的DNA.

- a) 添加400μl的RNA洗涤液到纯化柱上，离心。去除滤出液。
- b) 对于每一次的样品处理需要制备80μl的DNase I反应液，配比为 DNase I 5μl，DNA消化液 75μl。
- c) 直接添加80μl的DNase I反应液到纯化柱上，在室温下（20-30℃）孵育15分钟。然后按照第4步继续进行后续操作。
4. 添加 400μl 的 RNA 预洗液到 2 号 CR 纯化柱中，离心，去除滤出液。
5. 添加 700μl 的 RNA 洗涤液到 2 号 CR 纯化柱中，离心，去除滤出液。
6. 添加 400μl 的 RNA 洗涤液到 2 号 CR 纯化柱中，离心 2 分钟去除洗涤液残留。
7. 将 2 号 CR 纯化柱移至干净的 1.5ml 离心管中直接添加≥ 50μl 的无 DNase/RNase 水到纯化柱基质上，室温下放置 1-2 分钟。离心，洗脱 RNA。

组件查询

组件名称	货号	规格	规格
蛋白酶K	TD3001-2-A	5mg	-20℃
蛋白酶 K 保存液	TD3001-2-C	500μl	-20℃
DNase I	TE1009-A	250U	-20℃
脱蜡液	TD3067-1-20	20 ml	室温
2X消化液	TD3050-1-5	5 ml	室温
DNA消化液	TE1010-1-4	4 ml	室温
RNA裂解液	TR1060-1-50	50 ml	室温
RNA预洗液	TR1060-2-25	25 ml	室温
RNA 洗涤液（未添加乙醇）	TR1003-3-24	24 ml	室温
无 DNase/RNase 水	TW1001-10	10 ml	室温
2 号 CR 纯化柱	TC1078-50	50个	室温
2ml收集管	TC1001-50	50个	室温