

石蜡包埋组织 RNA 提取试剂盒说明书



产品名称

石蜡包埋组织 RNA 提取试剂盒（磁珠法）说明书

规格型号

货号：GF3132-R、GF3148-R、GF3196-R

规格：32 次/盒，48 次/盒，96 次/盒

主要组成成分

产品组分	规格：32 T/盒	规格：48T/盒	规格：96T/盒
蛋白酶 K	0.64 mL	0.96 mL	1.92 mL
裂解液	9.6 mL	14.4 mL	28.8 mL
脱蜡液	32 mL	48 mL	96 mL
结合液 2	22.4 mL	33.6 mL	67.2 mL
裂解结合液	19.2 mL	28.8 mL	57.6 mL
磁珠 R	0.64 mL	0.96 mL	1.92 mL
洗涤液 1	22.4 mL	33.6 mL	67.2 mL
洗涤液 2	44.8 mL	67.2 mL	134.4 mL
洗脱液	3.2 mL	4.8 mL	9.6 mL
核酸保护剂	2.56 mL	3.84 mL	7.68 mL
DNase I 酶（可选）	0.16 mL	0.24 mL	0.48 mL
DNase I 酶缓冲液（可选）	2.24 mL	3.36 mL	6.72 mL
磁棒套	8 联磁棒套 4 个	8 联磁棒套 6 个	8 联磁棒套 12 个

适配仪器

32 通道全自动核酸提取仪

储存条件及有效期

室温（15~25℃）保存，有效期为 12 个月。

DNase I 于-20℃保存，干冰运输，DNase I Buffer、蛋白酶 K 和磁珠 4℃保存，常温运输。

注意事项

1. 使用前请仔细阅读本说明书。

2. 本试剂盒中的多种缓冲液含有刺激性的胍盐，务必戴上手套，并按照安全标准预防措施来处理。不要让缓冲液接触到皮肤、眼睛以及黏膜，如果确实发生，请立即用大量清水清洗并就医。
3. 如因气温较低，溶液出现沉淀，需要 30°C 水浴至沉淀完全溶解后方可使用。
4. 如因气温较低，裂解液出现沉淀，可 60°C 水浴至沉淀完全溶解后使用。
5. 如因气温较低，用力振荡后磁珠无法重悬，请勿使用。
6. 若收集的洗脱液浑浊，可能是由于脱蜡步骤未脱蜡彻底，可将含核酸的洗脱液在室温下 13,000×g 离心 3 分钟，再用移液器抽取离心管中清澈液体部分即可。
7. 在某些情况下，洗脱液中可能会有一些磁珠的痕迹。这些颗粒不会干扰标准 PCR 和大多数下游应用，但可能增加紫外线测量的背景或可能影响实时 PCR，建议使用适当的磁力架或离心执行额外的分离步骤，以去除磁珠。

■ 备注

- 1) 本试剂盒需配套使用，不同批号试剂盒中各组分不可以互换或混用。
- 2) 自备试验器材：
 - 恒温水浴锅（当溶液出现沉淀时使用）、干式恒温仪
 - 1.5/2.0 mL 无菌无核酸酶离心管、各种规格移液器及 Tips（20、200、1000 μ L）

■ 样本要求

1. 适用标本类型：石蜡包埋组织及石蜡组织切片。
2. 标本保存和运输：标本可立即用于测试，也可以密封保存于阴凉处，保存期为 2 年。标本运输采用常温运输。

■ 检验方法

1 试剂准备

1.1 实验前应用力振荡几次预分装深孔板，避免液体残留在封口膜上。检查溶液是否有沉淀，磁珠是否能重悬。

2 RNA 提取操作

2.1 使用刻刀修整石蜡组织上周围多余的石蜡。根据组织大小不同，切取 10 μm 厚的石蜡组织切片 4~10 张至 1.5 mL 离心管中。

2.2 加入 1 mL 脱蜡液，高速涡旋震荡 20 秒。使用离心机短暂离心，让样本浸泡到缓冲液中。

2.3 55°C 温浴 5 分钟，高速涡旋 20 秒左右。

2.4 13,000 $\times$ g 室温离心 2 分钟，彻底吸弃上清液，不要吸到沉淀。

注意：如样本含蜡量高，可重复脱蜡步骤 3.2~3.4。

2.5 加入 1 mL 无水乙醇，涡旋混匀 10 秒，13,000 $\times$ g 离心 2 分钟，彻底吸弃上清液，不要吸到沉淀，开盖室温晾干 5~10 分钟使乙醇充分挥发。

2.6 往沉淀中加入 20 μL 蛋白酶 K、300 μL 裂解液和 80 μL 核酸保护剂，高速涡旋混匀 20~30 秒，55°C 振荡温浴 30 分钟，如恒温仪无振荡功能，可每 10 分钟涡旋一次促进样本消化，每次 10~30 秒。

2.7 80°C 温浴 15 分钟。如有未消化完的样本，可用掌上离心机瞬时离心 30 秒。

2.8 取出预分装深孔板平放于桌面，轻轻拍打几下让孔壁上的液滴滴回孔中，**（预分装深孔板第 3/9 列应无任何液体）**，小心去除封口膜。

2.9 在预分装深孔板 1/7 列的孔中加入步骤 3.7 温浴后溶液（避免吸到未消化固体），每块预分装深孔板可以处理 16 个样本，在预分装深孔板 3/9 列的孔中加入 5 μL DNase A 酶与 70 μL DNase A 酶缓冲液。

2.10 将深孔板放入核酸提取纯化仪的底座卡位上，在磁棒套卡槽中插入 8 联磁棒套，在触摸屏上打开文件管理，选择“RNA-FFPE”程序，详细程序见下表 2，依次点击打开—准备运行进行提取。

2.11 提取仪自动暂停后取下深孔板，往预分装深孔板第 3/9 列加入 700 μL 结合液 2，然后把深孔板放

石蜡包埋组织 RNA 提取试剂盒说明书



入核酸提取纯化仪的底座卡位上，点击开始继续运行提取程序。

注意：即使只提取 1 个样本，也需要装上 2 个 8 联磁棒套，以避免磁棒直接接触试剂。

注意：保持深孔板以第 1 列在左，第 12 列在右的方向放入底座卡位，如放置错误，无法获得核酸

2.12 提取的 RNA 在第 6/12 列孔中，如果不立即使用，请转移至 1.5 mL 无菌无核酸酶的离心管中，存储于-80℃。

表 2：RNA-FFPE 程序内容如下：

步骤	名称	板位	体积 (μL)	混合 (s)	磁吸 (s)	混合速度	暂停	加热
1	吸磁	4	750	30	30	快	--	--
2	结合	1	900	300	45	快	--	--
3	漂洗 1	2	700	120	30	快	--	--
4	漂洗 2	3	70	600	5	慢	暂停	--
5	漂洗 3	3	770	180	30	快	--	--
6	漂洗 4	4	700	180	30	快	--	--
7	漂洗 5	5	700	180	30	快	--	--
8	洗脱	6	60	300	45	快	--	--
9	弃磁	5	700	30	5	快	--	--

32 通道全自动提取仪试剂分装方案：

组分	孔位及装量	
裂解结合液	列 1/7	600 μL
洗涤液 1	列 2/8	700 μL
DNase I	列 3/9	5 μL
DNase I Buffer	列 3/9	70 μL
洗涤液 2	列 4/10	700 μL
磁珠 R	列 4/10	20 μL
洗涤液 2	列 5/11	700 μL
洗脱液	列 6/12	60~100 μL

基本信息

生产企业名称：蓝景科信河北生物科技有限公司
生产企业住所：河北省保定市徐水区徐水经济开发区法治街 1 号云致科技谷 B10 栋
联系方式：0312-5031216
售后服务单位名称：蓝景科信河北生物科技有限公司
生产地址：河北省保定市徐水区徐水经济开发区法治街 1 号云致科技谷 B10 栋

说明书核准及修改日期

核准日期 2024 年 07 月 08 日