地址: 浙江省杭州市西湖科技经济园金蓬街 366 号 1 幢东 4F 邮编: 310030 电话: 0571-87381295 传真: 0571-87381297

石蜡组织总 RNA 试剂盒说明书

产品组成

石蜡组织总 RNA 试剂盒	5 次样品	50 次制备
Cat. No.	5009005	5009050
核酸纯化柱	5个	50 个
1.5 ml 离心管	5个	50 个
2 ml 离心管	5个	50 个
蛋白酶 K 贮存液	120 μl	1.2 ml
Buffer AT	1.5 ml	15 ml
Buffer L	1.5 ml	15 ml
Buffer WBR(浓缩液)	2.4 ml	24 ml
RNase-Free Water	1.5 ml	2 ml×3
说明书	1份	1份

产品储存与有效期

- 1. 蛋白酶 K 贮存液请置于-20℃贮存。
- 2. 其他试剂与物品如果储存于室温(15~25℃),可在两年内保持使用性能无明显变化;如果将产品贮存于 2~8℃,可延长产品的有效期至两年以上。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部: e-mail: <u>technical@simgen.cn</u>, 电话: 400-0099-857。

产品介绍

本产品适合从 3-8 片(面积小于 250 mm²) 10 μm 的组织切片中分离纯化总 RNA。被溶解的动物组织经蛋白酶 K 消化后,游离的 RNA 将结合到纯化柱上,降解的蛋白与 PCR 抑制物则过滤除去,RNA 经 Buffer WBR 洗涤后,用 RNase-Free Water 洗脱,即可用于各种分子生物学实验。

用户需自备的试剂与物品

- 1. 二甲苯、无水乙醇
- 2. RNase-free 1.5ml 离心管
- 3. 移液器及吸头
- 4. 一次性手套及防护用品和纸巾
- 5. 台式小量离心机(可配离心 1.5ml 离心管和 2ml 离心管的转子)
- 6. 水浴锅和旋涡振荡器
- 7. 陈旧的石蜡组织样本,可能需要 Carrier RNA (Simgen 产品序号: 4003101)

使用前准备

- 1) 如果离心机有制冷功能,请将温度设置到25℃。
- 2) 将水浴锅温度设置到 56℃和 80℃,将 Buffer AT 和 RNase-Free Water 温育至 56℃。
- 3) 根据试剂瓶标签上的指示在 Buffer WBR 中加入无水乙醇,并在标签的方框中打勾作好 "乙醇已加"的标记。



地址: 浙江省杭州市西湖科技经济园金蓬街 366 号 1 幢东 4F 邮编: 310030 电话: 0571-87381295 传真: 0571-87381297

操作步骤:

- 1. 用手术刀切除石蜡组织标本上多余的石蜡块,将组织块切成5-10 μm的薄片。
- * 如果组织表面暴露在空气中,弃表面的2-3层薄片。
- 2. 立即收集3-8片组织切片装入一个RNase-free 1.5 ml 离心管中,加入1 ml二甲苯,盖上管盖,剧烈地漩涡振荡10秒中溶解石蜡。
- 3.13000 rpm 离心2分钟。吸弃上清,保留管底沉淀。
- 4. 加入1 ml无水乙醇,旋涡振荡数秒悬浮沉淀,13000 rpm 离心2分钟。
- * 乙醇将洗去残留的二甲苯。
- 5. 吸弃上清,保留管底沉淀。开盖室温放置10分钟或直至乙醇挥发干净。
- 6. 加入180 µl Buffer AT和20 µl蛋白酶K贮存液,漩涡振荡混匀。
- 7.56°C水浴15分钟, 然后再80°C水浴15分钟。
- * 如果只有一个水浴锅,请将离心管取出室温放置,待水浴锅升至80°C再将离心管放入进行水浴。
- 8. 加入 200 µl Buffer L, 温和地翻转 4-6 次混合均匀。12000 rpm 离心 5 分钟。
- * 如果从陈旧的石蜡组织块中提取RNA,请在此步骤再加入3 μ l Carrier RNA(Simgen产品序号: 4003101)。 陈旧的石蜡组织样本中的RNA降解非常严重,含量很低,必须在Carrier RNA的协助下才能有效地吸附到纯 化柱上。
- 9. 将离心上清转移到一个洁净的RNase-free 1.5 ml 离心管中,加入660 μl无水乙醇, 温和地翻转4-6次混合均匀。低速离心数秒使管盖上的溶液沉降到管底。
- 10. 吸取 600 µl 步骤 9 中的溶液加入到核酸纯化柱中,盖上管盖,12000 rpm 离心 30 秒。
- * 注意不要将溶液沾到纯化柱管口的边缘上,以免后续的洗涤步骤不能洗净纯化柱。
- 11. 弃 2ml 离心管中的滤液,将核酸纯化柱置回到 2ml 离心管中,重复步骤 10 使剩余的步骤 9 中的溶液全部滤过纯化柱。
- * 滤液无须彻底弃尽,如果要避免粘附在离心管管口的滤液对离心机的污染,可将 2ml 离心管在纸巾上倒扣拍击一次。
- 12. 弃 2ml 离心管中的滤液,将核酸纯化柱置回到 2ml 离心管中,在核酸纯化柱中加入 600 μl Buffer WBR, 盖上管盖, 12000 rpm 离心 30 秒。
- * 确认在 Buffer WBR 中已经加入无水乙醇。
- 13. 弃 2ml 离心管中的滤液,将核酸纯化柱置回到 2ml 离心管中,重复步骤 12 一次。
- 14. 弃 2ml 离心管中的滤液,将核酸纯化柱置回到 2ml 离心管中,14000 rpm 离心 1 分钟。
- * 如果离心机的离心速度达不到 14000 rpm,则用最高速离心 2 分钟。
- * 请勿省略该步骤,否则可能因所纯化的核酸中混有乙醇而影响后续的 PCR 效果。
- 15. 弃 2ml 离心管,将核酸纯化柱置于一个洁净的 1.5 ml 离心管中,在纯化柱中加入 25-50 μl 56℃温育的 RNase-Free Water,盖上管盖,室温静置 1 分钟,12000 rpm 离心 30 秒。
- * 如果离心机没有防泄漏的盖子,请将 1.5 ml 离心管管盖剪去,以免管盖脱落而损伤离心机。
- 16. 弃纯化柱,洗脱的 RNA 可立即用于各种分子生物学实验;或者将 RNA 储存于-70℃备用。
- * 即使电泳检测观察不到 DNA 条带,也不应认为纯化的 RNA 中不含基因组 DNA 污染,如需要彻底除去 DNA,请用 DNase I 消化残留的 DNA。