

石蜡组织 RNA 试剂盒质检报告单

XJ-QR-016


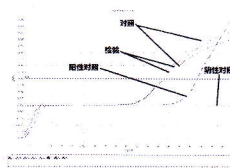
请检编号	20260335	请检日期	2026.04.08	请检人	黄芳
生产日期	2026.03.30	抽检比例	1/1000	产品序号	5009050
产品批号	20260335	产品名称	石蜡组织 RNA 试剂盒 (50 次制备)		


填写说明：

内容须用数字填写；如果无法用数据填写，则打“√”表示产品符合要求，打“×”表示产品不符合要求，如果不符合要求，在备注中注明不符合项的详细内容。

样品 要求 (指标)	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2
RNA OD ₂₆₀	17.655	19.495	18.664	18.598
RNA OD ₂₈₀	9.504	10.369	10.043	9.891
RNA OD ₂₃₀	9.726	11.087	10.341	10.347
OD ₂₆₀ /OD ₂₃₀	1.82	1.76	1.80	1.80
OD ₂₆₀ /OD ₂₈₀	1.86	1.88	1.86	1.88
RNA 浓度 (ng/μl)	706.1833	779.7914	746.5500	743.9243
试剂盒外观 与组成	√	√	√	√
PCR 检测	√	√	√	√
电泳检测	√	√	√	√

备注	1. 本批次共生产 6 盒，随机抽取一盒送检。 2. 石蜡组织 RNA 用 100 μl Buffer TE 洗脱。
----	---

检验结果			合格 质检员：倪晨
------	---	---	------------------

审核意见	同意	审核人： 
------	----	--

石蜡组织 RNA 试剂盒质检方法

一、目的

通过石蜡组织 RNA 的分离纯化，以及对获得的 RNA 的各项指标的测试，判断送检的产品是否符合质量要求。

二、材料、试剂及仪器

1. 材料：送检石蜡组织 RNA 试剂盒、对照其他批次的试剂盒、1.5ml 离心管若干、人石蜡组织、2×SYBR Green PCR Mix、Human-β-actin 引物（F: TGACGTGGACATCCGCAAAG/R: CTGGAAGGTGGACAGCGAGG）。
2. 仪器：微量紫外分光光度计、电泳仪、电泳槽、移液器、台式离心机、水浴锅、荧光定量 PCR 仪。

三、石蜡组织 RNA 纯化操作步骤

用洁净的手术刀片从人石蜡组织上刮取碎屑，分装到 3 个 1.5 ml 离心管中，每管约 30 mg 左右，分别用 1 ml 二甲苯处理后，再各加入 700 μl 无水乙醇悬浮，合并为一管，混匀后按每管 300 μl 的量分到 6 个 1.5 ml 离心管中，按照说明书中的操作步骤，用送检试剂盒和对照试剂盒同步平行各自抽提 3 管石蜡组织 RNA。最后的 RNA 用 50 μl RNase-Free Water 洗脱。

四、纯化的石蜡组织 RNA 的纯度检测步骤

在微量紫外分光光度计上用 RNase-Free Water 调零，取 2 μl 洗脱的石蜡组织 RNA 检测，记录各个波长的吸光度。

五、RT-PCR 检测步骤

1. 每管各取 5 μl 纯化的 RNA 按 Simgen cDNA 第一链合成试剂盒说明书操作获得 cDNA。
2. 将 2×SYBR Green PCR Mix(simgen)各试剂及引物置于冰上，按 2×SYBR Green PCR Mix(simgen)说明书配制 Human-β-actin 荧光定量 PCR 反应体系混合液。
3. 依次在荧光定量 PCR 反应体系混合液中加入 5 μl cDNA 模板、ddH₂O（阴性对照）、人全血 RNA 反转录后的 cDNA（阳性对照），盖上管盖。然后放置于 ABI PRISM®7500 荧光 PCR 仪中进行荧光定量 PCR。
4. 打开软件，设置好参数。实验条件如下：Stage 1: 预变性(Reps: 1)95°C 1min; Stage 2: PCR 反应(Reps: 40)95°C 10s, 60°C 30s; Dissociation stage(Reps: 1)95°C 15s, 60°C 20s, 95°C 15s
5. 扩增完成后，观察标准曲线并记录各曲线的 CT 值。

六、电泳检测操作步骤

在 1%琼脂糖凝胶上，按下表依次加入石蜡组织 RNA，电泳结束后在紫外灯下观察并记录分析结果。

	DL2000 Ladder	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2
RNA	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl	5 μl
6×Loading Buffer	—	1 μl	1 μl	1 μl	1 μl

七、质量要求与判断方法:

1. 试剂盒外观必须无破损、污渍；试剂盒组成必须与说明书对应一致；试剂盒标签内容必须与送检单相符。
2. 送检试剂盒纯化得到的 RNA OD₂₆₀/OD₂₈₀ 数值必须在 2.0±0.15 范围内。
3. 送检试剂盒纯化得到的 RNA OD₂₆₀/OD₂₃₀ 数值必须≥1.0。
4. 送检试剂盒纯化得到的 RNA 电泳检测，无肉眼可见的 DNA 污染，主条带清晰。
5. 用送检试剂盒纯化得到的 RNA 反转录的 cDNA 作为模板的 RT-PCR 扩增曲线正常，阴性对照无扩增。
6. 送检试剂盒与对照试剂盒测得的各项指标的差异必须小于±10%。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。