

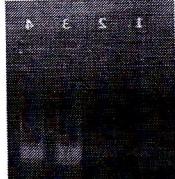
## 血液 RNA 保护剂质检报告单

XJ-QR-016

请检编号	20251243	请检日期	2025.12.15	请检人	黄芳	
生产日期	2025.12.15	抽检比例	1/1000	产品序号	5211100	
产品批号	20251243	产品名称	血液 RNA 保护剂			

## 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 OD260	1.343	1.179	0.026	0.029
RNA OD280	0.704	0.607	0.014	0.021
RNA OD230	1.315	0.842	0.071	0.124
OD260/OD230	1.02	1.40	0.37	0.23
OD260/OD280	1.90	1.94	1.80	1.40
RNA 浓度 (ng/ μl)	53.7374	47.1447	1.0444	1.1539
试剂盒外观 与组成	√	√	√	√
电泳检测	√	√	√	√
PCR 检测	√	√	√	√
备注				
检验结果	 今有			
审核意见	审核人：黄芳			



## 血液 RNA 保护剂质检方法

### 一、目的

通过全血总 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：送检血液 RNA 保护剂、全血总 RNA 试剂盒、1.5ml 离心管若干。
2. cDNA 第一链合成试剂盒、2×SYBR Green PCR Mix、Human- $\beta$ -actin 引物（F: TGACGTGGACATCCGCAAAG/R: CTGGAAGGTGGACAGCGAGG）
3. 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、荧光 PCR 仪。

### 三、全血总 RNA 提取操作步骤

按每管 500  $\mu$ l 的数量收集 4 管人抗凝全血（同一个血样），两管分别加入 1ml 送检血液 RNA 保护剂，混合均匀；对照组不加血液 RNA 保护剂，37℃恒温箱放置 24 h 以上。按照全血总 RNA 说明书中的操作步骤，用全血总 RNA 试剂盒自抽提 4 管全血中的总 RNA（测试组无需再加入 Buffer L9 到血样中）。最终总 RNA 用 50  $\mu$ l RNase-Free Water 洗脱。

### 四、提取的 RNA 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  $\mu$ l 洗脱的全血 RNA 检测，记录各个波长的吸光度。

### 五、电泳检测操作步骤

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

	检验 1	检验 2	对照 1	对照 2
RNA	5 $\mu$ l	5 $\mu$ l	5 $\mu$ l	5 $\mu$ l
6×Loading Buffer	1 $\mu$ l	1 $\mu$ l	1 $\mu$ l	1 $\mu$ l

### 六、质量要求与判断方法：

1. 产品外观必须无破损、污渍；产品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. 送检产品纯化得到的 RNA OD<sub>260</sub>/OD<sub>280</sub> 数值必须在 2.0±0.15 范围内。
3. 送检产品纯化得到的 RNA OD<sub>260</sub>/OD<sub>230</sub> 数值必须≥1.0。
4. 送检产品纯化得到的 RNA 电泳检测，无肉眼可见的 DNA 污染，主条带清晰。对照组无 RNA 条带，或者 RNA 条带降解。

以上任何一项不符合要求即判断为不合格产品。

注意：以上实验操作均需在 RNA 室操作。