

# M5 HiPure RNA Specific Gelred RNA 专用胶红核酸染料（紫外专用） 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 HiPure RNA Specific Gelred RNA 专用胶红核酸染料	0.5ml	MF1111-01
M5 HiPure RNA Specific Gelred RNA 专用胶红核酸染料	5x0.5ml	MF1111-05

**【储存条件】** 2-8°C（避免太阳光直射）。

## 【产品简介】

M5 HiPure RNA Specific Gelred 是一种具有凝胶染色特性，并被设计为替换高毒性染色剂—溴化乙锭（EB）的红色荧光核酸染色剂。因为 Gelred 与 EB 有着相同的光谱特性，可以在不改变任何成像系统的情况下用来替换 EB。M5 HiPure RNA Specific Gelred 是专门针对 RNA 电泳优化，能对单链 RNA 有更强的结合，从而能检测更低量的 RNA。M5 HiPure RNA Specific Gelred 可用于前染 (precast gel staining)，不需要额外的着色过程，并且染料用量更少。用于前染时，可稀释 10,000 倍后使用。

## 【产品特点】

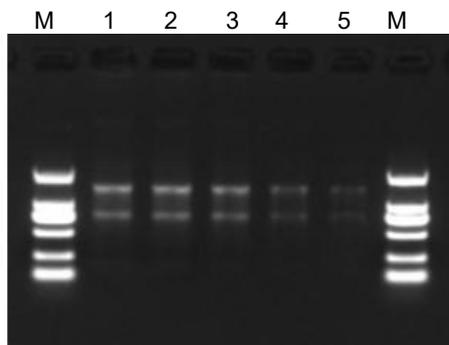
1. 安全无毒：独特的油性大分子特点使其不能穿透细胞膜进入细胞内，艾姆斯氏试验结果也表明该染料的诱变性远小于 EB。
2. 灵敏度高：专门针对各种大小的 RNA 电泳进行优化，对核酸迁移的影响较小。样品荧光信号强，背景信号低。
3. 稳定性高：适用于使用微波或其它加热方法制备琼脂糖凝胶；室温下在酸或碱缓冲液中极其稳定，耐光性强。
4. 操作简单：在预制胶和电泳过程中不降解，可直接用可见光凝胶透射仪观察。

## 【RNA 电泳操作步骤】

**注意：RNA 电泳最怕降解，所以一定要用专用的试剂和耗材，避免 RNA 酶污染。RNA 电泳用品和 DNA 电泳用品分开放置，以后每次实验都用 RNA 专用的。**

1. 把电泳槽、梳子和胶托用 DEPC 水（MF160-plus-10）清洗 2-3 次，然后放在干净纸巾上晾干。
2. 配置 RNA 电泳专用 1xTAE 工作液：取 10ml 新开封 50xTAE（MF143-01）到一个用 DEPC 水清洗干净的 500ml 试剂瓶中，加入 490ml DEPC 水。然后颠倒混匀 10 次，在瓶壁上写上“RNA 电泳专用”电泳缓冲液。
3. 打开一盒全新开封的琼脂糖（MF103-01），开封后在标签上写上“RNA 电泳专用”。称取 1g 琼脂糖。
4. 制备 RNA 电泳琼脂糖凝胶：取一个 250ml 化胶三角瓶，用 DEPC 水清洗干净，空干。加入 100ml 上述 RNA 专用的 1xTAE 溶液，加入 1g 琼脂，微波炉加热化胶。待化胶充分后取出，稍微冷却后，加入 10ul 的 M5 HiPure RNA Specific Gelred，轻轻摇匀，倒胶。（备注：如果配置小块胶，可以等比例缩小各组分用量）
5. 待胶凝固彻底后，取出胶，放入 RNA 专用的电泳槽，加入 RNA 专用的 1xTAE 溶液。
6. 取 1-2ul RNA 溶液，2ul 5xRNA 上样缓冲液（MF223-01），6-7ul DEPC 水，混匀，上样。
7. 在最边上电泳孔加上一个 DNA marker（MF025-01）做对照，确保整个电泳过程正常进行。
8. 跑胶，按常规方法电泳。
9. 紫外扫胶仪观测结果。

## 【RNA 电泳结果示意图】



M: MF025, DL2000。1-5 分别是 200ng, 150ng, 100ng, 50ng, 25ng 的 RNA。

## 【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。