

M5 Hiper RNA 电泳套装 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 Hiper RNA 电泳套装	50-100T	MF1205-01

【储存条件】 收到本试剂盒后，请按各组分标签所示温度保存。

【产品简介】

提完 RNA 后，一定要跑电泳确认 RNA 的完整性，而不是只测 OD 值。RNA 部分或者完全降解了，或者有污染，OD 值是无法提供指示的。只有 RNA 完整性好，才能用于后续的反转录。千万不要有侥幸心理，拿着没有确认过质量的 RNA 就直接做反转录。



RNA质量评价金标准：RNA电泳

提完RNA一定要跑电泳！看RNA的完整性

OD值只能是间接测浓度，不是金标准

RNA降解了，OD值反而更高！

污染了蛋白，OD值也变大！



1% 琼脂糖电泳，

28S 和 18S 条带清晰，

且 28S:18S > 2，

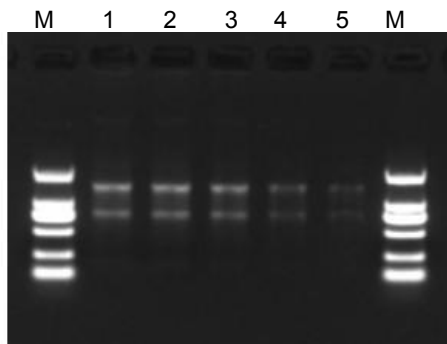
完整性OK！

【RNA 电泳操作步骤】

注意：RNA 电泳最怕 RNA 被环境中的 RNA 酶降解，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（MF1111-01），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. 15-20min 后，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。