

RNA Marker RL1,000 Pro

Code No. TCH023

包装量：约 20 次量

浓度：约 200 ng/ μ l

制品说明：

RNA Marker RL1,000 Pro是由体外转录得到的8条高纯度的单链RNA片段组成的，其长度分别为1,000、800、600、500、400、300、200和100 Bases，每微升本制品的RNA量约为200 ng。可用于RNA的琼脂糖变性凝胶电泳（甲醛或乙二醛）或者普通的RNA琼脂糖凝胶电泳等。每次取1 μ l电泳时可使用约20次。

制品内容：

RNA Marker RL1,000 Pro	20 μ l
6X Loading Buffer	100 μ l
DEPC 处理水	1 ml

保 存：-80℃（短期保存可放置于-20℃）

使用方法：

A. 普通琼脂糖凝胶电泳时

1. 按下列组分配制 RNA Marker 样品。

RNA Marker RL1,000 Pro	1 μ l
6X Loading Buffer	2 μ l
DEPC 处理水	up to 10 μ l

- 均匀混合后 65℃加热 10 分钟，迅速冷却至室温（最好用 PCR 仪）。
- 使用高质量的琼脂糖，用 1X TAE Buffer 制备 5%凝胶，制胶时，凝胶中请加入溴乙锭（终浓度：1 μ g/ml）或 Perfect GelBlue Nucleic Acid Gel Stain（10,000X in water）（Code No. TCH016/TCH017）（终浓度：1X）。
- 将上述操作 2 配制的 Marker 样品加样后，在 1X TAE Buffer 中电泳。

B. 甲醛变性琼脂糖凝胶电泳时

- 按下列方法配制 5X MOPS-EDTA Buffer（0.1 M MOPS pH7.0, 5 mM EDTA, 10 mM NaOAc）。
 - 称量 20.9 g MOPS 置于 1 L 烧杯中。
 - 加量约 700 ml 的 DEPC 处理水，搅拌溶解。
 - 使用 2 N NaOH 调节 pH 值至 7.0。
 - 向上述溶液中加入 10 ml 的 1 M NaOAc（DEPC 处理水配制）。
 - 溶液中加入 10 ml 的 0.5 M EDTA pH8.0（DEPC 处理水配制）。
 - 加入 DEPC 处理水将上述溶液定容至 1 L。
 - 使用 0.45 μ m 滤膜过滤后室温避光保存。

2. 按下列组分配制 RNA Marker 样品。

RNA Marker RL1,000 Pro	1.0-2.0 μ l
甲醛	3.5 μ l
甲酰胺	4.0 μ l
5X MOPS-EDTA Buffer	4.0 μ l
6X Loading Buffer	3.0 μ l
1 mg/ml EtBr	0.4 μ l
DEPC 处理水	up to 20 μ l

*也可使用 RNA Loading Buffer（+EB）（Code No. 9169）（需另外购买），按下列组分配制 RNA Marker 样品。

RNA Marker RL1,000 Pro	1.0-2.0 μ l
RNA Loading Buffer（+EB）	5 μ l
DEPC 处理水	up to 10 μ l

- 均匀混合后，70℃加热 5 分钟，迅速冷却至室温（最好用 PCR 仪）。
- 1X MOPS-EDTA Buffer 配制：
在容器中加入 5X MOPS-EDTA Buffer 200 ml，用 DEPC 处理水定容到 1 L。
- 甲醛变性琼脂糖凝胶配制方法如下：
加 4.5 g 高质量的琼脂糖到 144 ml 1X MOPS-EDTA Buffer

中，煮沸直至完全溶解，再加入适量的 DEPC 水定容至 144 ml。溶液冷却至 60℃左右后，加入 6 ml 37%甲醛。（在通风橱中操作），倒胶后于室温静置 1 小时。

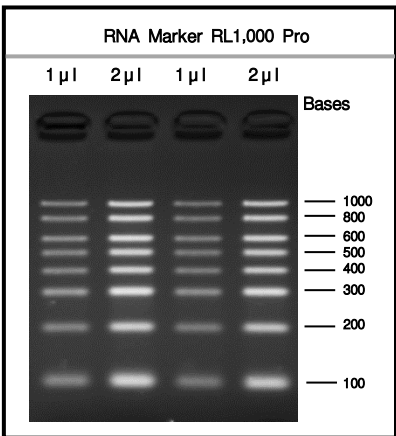
- 加样前将胶在 1X MOPS-EDTA Buffer 中 5 V/cm 左右条件下预电泳 10 分钟。
- 混匀电泳槽中的 1X MOPS-EDTA Buffer（电泳液），加入上述操作 2 配制的 RNA Marker 样品后 5 V/cm（恒压）左右条件下电泳至溴酚蓝迁移至胶的 2/3 左右位置，电泳过程中应每隔 30 分钟混匀电泳槽中的电泳液一次。
- 电泳结束后，将凝胶在 DEPC 处理水中浸泡 15 分钟，除去凝胶中的甲醛。
- 紫外灯下成像观察。

使用注意：

- RNA 极易分解，应严格防止核酸分解酶的混入。实验操作时应戴手套，实验的仪器及溶液应经 DEPC 处理。操作不严谨会造成 RNA 降解，导致 RNA Marker 中的条带不清晰或不完整。
- RNA Marker 中的 RNA 为单链线性 RNA，因此，当进行体外转录得到的 RNA、或经提取得到的 mRNA 等单链线性 RNA 电泳时，可使用本制品作为分子量大小的参照标准，但对于 Total RNA，本 Marker 只能作为定性参照标准。

使用例：

取本制品 1 μ l、2 μ l 进行 5%的琼脂糖凝胶电泳（使用 1X TAE Buffer）时的结果如下。



关联产品：

Perfect GelBlue Nucleic Acid Gel Stain（10,000X in water）（Code No. TCH016/TCH017）

RNA Loading Buffer（+EB）（Code No. 9169）

注意

本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经Takara Bio Inc.书面许可授权或批准，不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品，或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权，请联系我们，或访问我们网站 www.takarabio.com。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

本文件由宝日医生物技术（北京）有限公司制作，最新版本文件请参考 Takara Bio（中国）网站。为正确使用 Takara 产品，您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v202502Da