

货号: BP-10-50

RNA Ladder 6000

2025V02



## 产品概述

RNA Ladder 6000 是由八条线性 DNA 模板经体外转录后混合在一起的不同大小的 RNA 分子。其中包括 200 bp、500 bp、1000 bp、1500 bp、2000 bp、3000 bp、4000 bp 和 6000 bp 八条参考带。通过已知的 RNA 片段大小，RNA Ladder 可以帮助估计其他 RNA 片段的大小。本产品适用于包括非变性凝胶、变性凝胶等多种电泳条件。

## 试剂组成

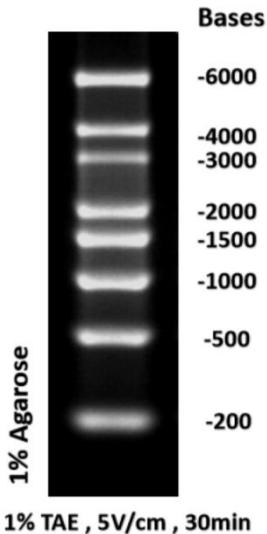
组分	货号	体积
RNA Ladder 6000	BP-AS-21	100μL
2×Loading Dye	BP-AS-22	100μL

## 保存条件

-70±10°C 存储。

## 产品信息

### RNA Ladder 6000



## 推荐使用方法

### 1. TAE/TBE 琼脂糖凝胶电泳

1.1 配制 1% 的 TAE 或者 TBE 琼脂糖凝胶，按比例加入适量核酸染料。

1.2 按照下表制备 RNA 样品：

试剂	体积
RNA Ladder 6000	2μL
2×Loading Dye	2μL

样品混匀后置于 70°C 变性 10min，立刻放置冰上 3min 变性处理。

1.3 使用步骤 1.2 中处理后样品直接上样电泳即可，5V/cm。

货号: BP-10-50

RNA Ladder 6000

2025V02



## 2. 甲醛变性琼脂糖凝胶电泳

2.1 配制 1% 甲醛变性琼脂糖凝胶。例: 称取 1g 琼脂糖粉末加入 72mL 去离子水中搅拌。加热至琼脂糖完全融化, 加入 10mL 10×MOPS 缓冲液混合。当琼脂糖溶液冷却至 60°C 左右时, 加入 18mL 37% 甲醛 (在通风柜中操作) 并彻底混合; 倒胶。

### 2.2 按照下表制备 RNA 样品:

试剂	体积
RNA Ladder 6000	2μL
2×Loading Dye	2μL

样品混匀后置于 70°C 变性 10min, 立刻放置冰上 3min 变性处理。

2.3 使用步骤 2.2 中处理后样品直接上样电泳即可, 5V/cm。

## 注意事项

1. 本产品中的 RNA 为经体外转录得到的 ssRNA, 主要用于单链线性 RNA 分子的参照标准。
2. 建议使用新鲜配制的缓冲液和新制的凝胶, 选择干净的电泳设备, 最好与 DNA 电泳分开操作, DNA 样品中残留的 RNase 可能会影响 RNA 的稳定性。
3. RNA 对核糖核酸酶极其敏感, 为避免 RNA 降解, 请戴上防护手套, 使用无核酸酶的耗材进行样品制备, 也可用核酸酶清除剂对器皿进行处理。
4. 使用前应混匀, 避免反复冻融。