RNA Ladder 6000

货号：BP-10-50

2023V01

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 6000bp 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。

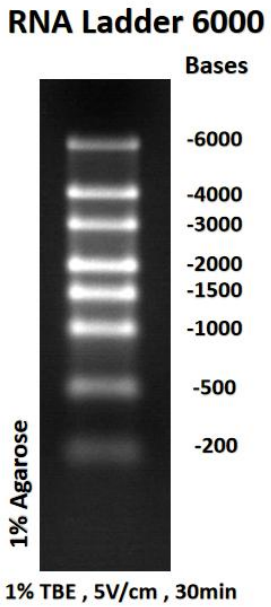
试剂组成

组分	货号	体积
RNA Ladder 6000	BP-AS-21	100μL
2×Loading Dye	BP-AS-22	250μL

保存条件

-70°C存储，0°C以下运输。

产品信息



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。

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 18mL37%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。