

## Small RNA Ladder (10-50nt, 9 bands)

产品编号	产品名称	包装
R0206-100 $\mu$ l	Small RNA Ladder (10-50nt, 9 bands)	100 $\mu$ l

### 产品简介:

- 碧云天生产的Small RNA Ladder (10-50nt, 9 bands), 也称microRNA Marker、miRNA Marker、小RNA ladder、小RNA Marker, 是一种小RNA分子量标准(Small RNA Molecular Weight Marker), 包括九条单链小RNA条带, 长度分别为10、15、20、25、30、35、40、45和50nt, 并且每种小RNA的5'和3'末端均为羟基, 适合用作常规单链小RNA电泳分析检测时的分子量参照。
- 本产品小RNA条带分布均匀细致, 便于对照小RNA的大小。
- 本产品是尿素(7M、7.5M或8M)变性聚丙烯酰胺凝胶(10%-20%)分析10-50nt小RNA时的理想选择。用NA-Red (EB升级换代产品, 2000X)染色可获得非常理想的染色效果(如图1所示)。本产品中30nt条带亮度较高(参见图1), 使辨别条带更加容易。

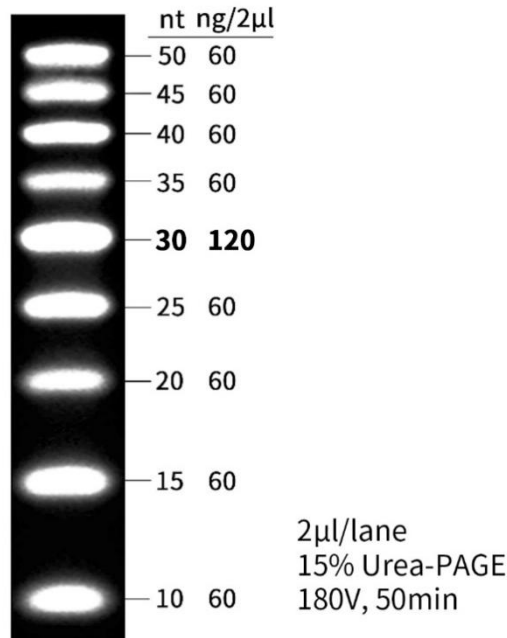


图1. 用尿素(7M)变性聚丙烯酰胺凝胶(15%)电泳检测碧云天生产的Small RNA Ladder (10-50nt, 9 bands) (R0206)的效果图。取本产品2 $\mu$ l, 与2 $\mu$ l 2X RNA Loading Buffer (R0215)混合, 95 $^{\circ}$ C孵育1分钟, 随后迅速冰水浴冷却, 然后将4 $\mu$ l混合物全部加入至尿素变性聚丙烯酰胺凝胶的上样孔中, 180V电泳50min, 之后用NA-Red (EB升级换代产品, 2000X)对凝胶进行染色, 在紫外灯下拍照观察结果。注意: 图中30nt条带的亮度最高。上图仅供参考, 实际电泳效果会因实验条件不同而有所不同。

- 本产品配制在含50%去离子甲酰胺的DEPC水(DNase、RNase free)中。每孔上样2 $\mu$ l, 就可以观察到非常清晰的小RNA条带(参见图1), 这样一个包装的本产品可以使用50次。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
R0206-100 $\mu$ l	Small RNA Ladder	100 $\mu$ l
—	说明书	1份

### 保存条件:

-80 $^{\circ}$ C保存, 至少一年有效。

### 注意事项:

- 环境中存在较多的RNase, 使用过程中容易出现RNase污染而导致本产品降解。操作过程中须严格注意避免RNase污染。宜戴口罩吸取本产品, 并尽量减少Small RNA Ladder暴露于空气中的时间, 取用后立即盖上盖子, 尽量避免反复冻融, 并建议第一次使

用时对本产品适当进行分装。

- 本产品仅用作单链RNA的分子量标准时，不建议用于精确确定小RNA长度，因为小RNA中不同核苷酸的组分也会对电泳迁移率产生一定的影响。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明：

1. 配制适当浓度的尿素(7M、7.5M或8M)变性聚丙烯酰胺凝胶，推荐使用R0218S Urea-PAGE凝胶配制试剂盒(RNA专用)。
2. 对于变性凝胶电泳，将2 $\mu$ l Small RNA Ladder与2 $\mu$ l 2X RNA Loading Buffer混合，在95°C孵育1分钟，迅速放至冰水浴冷却，然后将4 $\mu$ l混合物全部加入至尿素变性聚丙烯酰胺凝胶的上样孔中，即可电泳。
3. 电泳结束后，将凝胶取出放至洁净容器内(例如适当大小的玻璃培养皿)，用DEPC水清洗1-2分钟，然后加入约30ml核酸染色液，室温摇床染色15min，25rpm，最后用DEPC水洗涤2-3次，每次2-5分钟，即可使用凝胶成像设备观察电泳后的染色结果。推荐使用碧云天NA-Red (EB升级换代产品，2000X)进行RNA凝胶的染色，稀释时须使用DEPC水。

### 相关产品：

产品编号	产品名称	包装
R0206-100 $\mu$ l	Small RNA Ladder (10-50nt, 9 bands)	100 $\mu$ l
R0215-1ml	2X RNA Loading Buffer	1ml
R0218S	Urea-PAGE凝胶配制试剂盒(RNA专用)	可制20-24块胶

Version 2023.06.15