

## ssRNA Marker 1000

REF: EG26901S

### 储存条件

-80°C保存 2 年，-20°C保存 6 个月。

### 产品组成

组分	规格
ssRNA Marker 1000	2×25 μl
2× RNA Loading Buffer	1 ml

注：2× RNA Loading Buffer 成分：95% 甲酰胺，0.02% SDS，0.02% 溴酚蓝，0.02% 二甲苯青，1 mM EDTA。

### 产品简介

本产品由体外转录得到的 6 条高纯度单链 RNA 组成，长度分别为 100、200、300、400、600、1000 nt，每微升产品中 RNA 量约为 500 ng，适用于 RNA 常规凝胶电泳。

### 质量控制

#### 浓度

经 NanoDrop 测定，本品中 RNA 浓度为 500 ng/μl±4%。

#### 凝胶电泳

使用 2% TBE 凝胶电泳检测，本品的 6 条 RNA 带型清晰，无降解或弥散。

### 使用方法

#### 一、普通琼脂糖凝胶电泳

1. 取 1~2 μl ssRNA Marker 1000 加入等体积 2× RNA Loading Buffer 并混匀，然后 65°C 加热 10 min，迅速转移至冰上冷却 3 min；样品需和 ssRNA Marker 进行相同的处理，可通过无核酸酶水稀释样品并补加 2× RNA Loading Buffer 调整体积；
2. 配制 2% 或更高浓度的 TBE 琼脂糖凝胶并电泳；
3. 将电泳完成的凝胶进行染色并拍照。

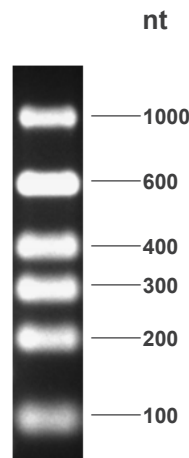
#### 二、甲醛变性琼脂糖凝胶电泳

1. 配制 3% 甲醛变性琼脂糖凝胶：称取 1.5 g 琼脂糖加入 36 ml DEPC 水中，加热融化后，加入 5 ml 10× MOPS Buffer，待溶液冷却至不烫手时，加入 9 ml 37% 甲醛溶液（在通风橱中操作），轻柔混匀（透光观察无油状物）后倒胶，室温凝胶 30~60 min；
2. ssRNA Marker 1000 和样品处理方式与普通琼脂糖凝胶电泳一致；
3. 将琼脂糖凝胶放入电泳槽，在电泳槽中加入 1× MOPS Buffer 至没过凝胶，10 V/cm 条件下预电泳 10 min；
4. 上样，5~10 V/cm 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 10~20 min 混匀电泳槽中的电泳液一次；
5. 电泳结束后，将凝胶在 DEPC 水中浸泡 15 min，除去凝胶中的甲醛；
6. 染色 20~30 min（避免染色过久导致 RNA 降解），拍照。

### 注意事项

1. ssRNA Marker 与普通 RNA 一样极易被 RNase 降解，因此实验时请戴好手套、口罩，实验的仪器及溶液应经 DEPC 处理，凝胶及电泳缓冲液应现用现配。
2. 若需得到更高质量电泳结果，可适当减小制胶厚度，满足上样量需求即可；
3. ssRNA Marker 条带为单链线性 RNA，适用于单链线性 RNA 样品的分子量参照，对于 Total RNA，本产品只能作为定性参照。
4. 本产品 RNA 不含 Poly(A) 尾，无法用于逆转录实验。
5. 2× RNA Loading Buffer 中含有毒害性的甲酰胺和甲醛，使用时请戴口罩、防护手套及工作服。如果使用时不慎洒到皮肤上，请用大量清水冲洗，必要时直接到医院就诊。
6. 本产品仅供科研使用。

### 结果展示



2 μl/lane, 2% TBE agarose gel  
1× TBE, 6 V/cm, 65 min