ssRNA Marker 1000

货号：S6001

存储条件：-80℃保存 2 年，-20℃保存 6 个月。

产品组分

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℃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

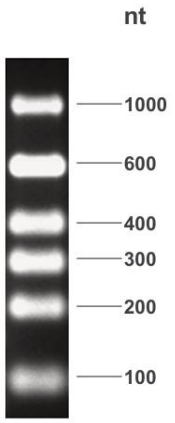
1. 配制 3%甲醛变性琼脂糖凝胶：

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。



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

条带展示