

0.5–10 kb ssRNA Ladder Marker

Code No. 3417A

包装量: 50 μ l
(for 25 lanes)

附带试剂:

RNA Loading Buffer 1 ml
6X Dye 1 ml

贮存溶液: 1 mM 柠檬酸钠 (pH6.4)

制品说明:

本产品由长度0.5 kb至10 kb的8条single-stranded RNA (ssRNA) 片段构成。

片段	大小(kb)	ssRNA含量(2 μ l体系)
A	10	150 ng
B	8	100 ng
C	6	100 ng
D	4	100 ng
E	3	200 ng
F	2	100 ng
G	1	100 ng
H	0.5	100 ng

保存: -80°C

用途:

在mRNA和lncRNA (long non-coding RNA) 等长链ssRNA的电泳中, 用作RNA片段大小的标记。

RNA Loading Buffer (开封后可以-20°C保存)

96% Formamide
20 mM EDTA (pH8.0)

6X Dye (开封后可以-20°C或4°C保存)

0.5% Orange G
1 mM EDTA (pH8.0)

使用时的注意事项:

- 使用后, 立即于-80°C保存。
- 请不要保存已加入 RNA Loading Buffer 或 6X Dye 的 ssRNALadder Marker。
- 在实验过程中应采取预防措施以避免 RNase 污染, 例如佩戴一次性手套和使用专门用于 RNA 实验的反应管和微量移液器枪头。此外, 在制备质粒等使用 RNase 的区域, 应避免使用本品。
- 若 ssRNA 样品的序列和上样量不同, 则显示的片段大小会有差异。

使用例:

- 制备 RNA marker 溶液。

0.5–10 kb ssRNA Ladder Marker	2 μ l
RNA Loading Buffer	3 μ l
6X Dye	1 μ l
Total	6 μ l
- 在 65°C 下变性 5 分钟后, 立即冰上急冷。
- 取 6 μ l 调制好的 RNA marker 溶液添加到非变性或变性琼脂糖凝胶中, 进行电泳*2。

- 若采用电泳后染色, 先对凝胶进行染色*3, 再于紫外线照射下查看电泳结果并照相。

*1: 应根据所用凝胶的点样孔大小, 对 RNA marker 溶液的用量进行适当调整。

*2: Orange G 应在迁移至凝胶前端、或在即将迁移出凝胶状态下完成电泳。

*3: RNA 染色有多种方法, 采用溴乙锭 (EtBr) 染色时, 有以下 3 种染色方法。

电泳前染色 (胶染法)

为确保最终浓度达到 1 μ g/ml, 提前将 EtBr 添加至琼脂糖凝胶中。

电泳后染色 (泡染法)

为确保最终浓度达到 1 μ g/ml, 向电泳缓冲液中添加 EtBr, 再使用该电泳缓冲液对电泳后的凝胶进行染色。随后, 使用不含 EtBr 的电泳缓冲液对凝胶进行 5~10 分钟的清洗。

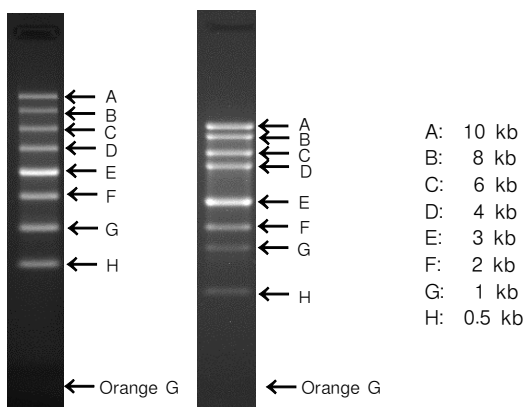
直接染色

预先将 EtBr 添加至电泳样品中时, EtBr 终浓度为 12.5 μ g/ml。

【电泳结果】

左: 2% 非变性 (TAE) 琼脂糖凝胶 (电泳前染色)

右: 1.2% 变性 (甲醛 / MOPS) 琼脂糖凝胶 (直接染色)



注意

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经Takara Bio Inc.书面许可授权或批准, 不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品, 或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权, 请联络我们, 或访问我们网站 www.takarabio.com。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区划注册。

本文件由宝日生物技术(北京)有限公司翻译制作, 最新版本文件请参考 Takara Bio Inc.网站。为正确使用 Takara 产品, 您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v202312Da