

2×RNA Loading Buffer

产品编号: MA1605 规格: 1mL

产品内容

产品组成	MA1605-1
2×RNA Loading Buffer	1mL
说明书	1份

产品简介

我公司生产的2×RNA Loading Buffer(2×RNA 上样缓冲液),也称为2×RNA Loading Dye 或2×RNA Gel Loading Buffer, 是一种专为RNA 凝胶电泳设计的2倍浓缩上样缓冲液。该产品在与样品混合稀释至1×后, 依然保持较高的比重, 确保样品在电泳过程中能够迅速下沉, 且其蓝色指示剂清晰可见, 便于上样和电泳的实时监测。

本产品不含RNase、DNase, 可用于常规总RNA 的电泳, 也适合小RNA 或双链DNA。本产品可在变性或非变性的琼脂糖凝胶RNA 电泳中使用, 满足不同实验需求。

该产品的主要成分包括甲酰胺、溴酚蓝、二甲苯青和EDTA等, 确保其在电泳过程中的稳定性和有效性。2×RNA Loading Buffer 的使用操作简便, 适合科研人员在分子生物学、基因工程及相关领域的实验中高效应用, 帮助用户更好地完成RNA 电泳实验。通过使用我公司的2×RNA Loading Buffer, 科研人员可以获得更清晰的电泳结果, 提升实验的准确性和效率。

使用方法

(一) 样品准备

提取RNA 后, 将RNA 样品与等体积的2×RNA Loading Buffer 混合。轻轻混匀, 避免剧烈振荡。

例如, 5μL RNA 样品加入5μL 2×RNA Loading Buffer。

(二) 变性(可选)

如果需要变性, 加热混合物至70°C, 保持5-10分钟, 或95°C保持1分钟。使RNA 变性并破坏二级结构。

(三) 冷却

短暂离心后, 将样品置于冰上冷却2-3分钟, 防止复性。

(四) 上样



将处理好的样品加入凝胶孔中，注意不要溢出。

（五）电泳

按标准 RNA 电泳条件进行电泳，通常电压为 80-120V，时间视凝胶长度和 RNA 大小而定。

（六）染色与观察

电泳结束后，使用溴化乙锭（EB）或其他 RNA 染料染色（若使用含有 EB 染料的胶可略过此步），紫外灯下观察 RNA 条带。

保存条件

-20℃保存，自生产之日起 24 个月有效。

注意事项

1. 环境中存在较多的 RNase，使用过程中容易出现 RNase 污染而影响本产品的后续使用。本制品开封后，请按照使用情况进行适当分装，然后于-20℃保存，以避免污染。
2. 实验时请配套使用无 RNase/DNase 的去离子水、微量离心管及无酶枪头。
3. 本产品中的部分成分有毒性，使用时请戴口罩、防护手套及穿工作服。本制品对眼睛及皮肤有刺激性，吸入或吞服有毒性。
4. 产品仅供科研使用，不得用于临床诊断或治疗。

Y250201

