上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

2×RNA Loading Buffer

产品简介：

源叶生产的 2×RNA Loading Buffer，也称为 2×RNA Loading Dye 或 2×RNAGelLoading 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。通过使用阿拉丁的 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。

保存条件：

-20°C。避免反复冻融。

使用说明：

（1）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。

（2）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℃保持1 分钟。使RNA变性并破坏二级结构。

（3）冷却短暂离心后，将样品置于冰上冷却 2-3 分钟，防止复性。

（4）上样

将处理好的样品加入凝胶孔中，注意不要溢出。

（5）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。

（6）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。

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。