

DNA Loading Buffer(6×)

双色示踪可视化、核酸快速沉底不扩散、条带清晰可靠

产品货号: M10903

产品规格: 5×1 mL

储运条件: 4 °C避光保存; 冰袋运输

产品简介:

DNA Loading Buffer(6×)是一款专为核酸电泳实验设计的上样缓冲液,适用于琼脂糖凝胶及聚丙烯酰胺凝胶体系电泳。其核心工作原理是通过甘油组分增加样品密度,确保样品沉降至点样孔内避免扩散,同时借助溴酚蓝和专利蓝VF两种指示物实时追踪电泳进程。这两种指示物的迁移方向与核酸相同,肉眼可清晰分别对应特定片段大小的迁移位置,明确直观的电泳进程。产品以上的核心优势,使其广泛应用于分子生物学实验室的核酸电泳实验,为基因克隆、PCR产物分析、DNA片段回收等基础实验的必备试剂。

在现代分子生物学研究中,核酸电泳是解析核酸分子大小、纯度及完整性的关键技术,而高质量的上样缓冲液是确保电泳实验成功的基础环节。6× DNA Loading Buffer通过甘油密度调控与双指示物协同设计,其重要性不仅体现在实验流程的优化上,更在于为下游实验提供可靠的前置保障,进而支持基因测序、载体构建、蛋白表达等后续研究,助力科研人员在基因组学、转录组学、分子诊断研发等领域高效推进研究工作,为生命科学基础研究与应用转化提供稳定的技术支撑。

注:效能等同TAKARA 6× Loading Buffer;

应用范围: 核酸电泳、基因克隆、PCR 产物分析、DNA 片段回收;

产品特点:

- **清晰可视:** 溴酚蓝和专利蓝 VF 双色示踪可视化,肉眼可见电泳进程;
- **快速沉底不扩散:** 甘油成分增加密度,核酸快速沉底不扩散,保障电泳结果准确可重复;
- **条带质量优:** 电泳条带清晰明亮,结果判读准确性高;

产品组分:

组分	5×1 mL
6× DNA Loading Buffer	5×1 mL

注意事项:

- 本产品中不含核酸染料,请在跑胶前采用胶染,使得整块胶都带有核酸染料;或者可跑胶完成后采用泡染法进行。
- 本产品仅限于科研用途并且不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康,请遵循您所在常规实验室安全规定。

使用说明:

- 1.混合试剂: 向 DNA 样品中加入其总量 1/6 量的本产品,使其为 1× DNA Loading Buffer 的工作浓度。
- 2.加样电泳: 将充分混匀后的混合试剂加到加样孔中,电泳。

常见疑问与解答:

- 问: 为什么在用移液枪吸取本产品时,会出现粘稠吸不上来的现象?
答: 本产品中含有甘油,请恢复到室温涡旋振荡后再使用。

