

红色荧光 DNA 上样缓冲液 (6X, 溴酚蓝)

Red Fluorescent DNA Loading Buffer, 6X with Bromophenol Blue



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
SA1004	红色荧光 DNA 上样缓冲液 (6X, 溴酚蓝)	4℃/-20℃	1 年

产品简介:

1. 萨默斯的红色荧光 DNA 上样缓冲液 (6X, 溴酚蓝) (Red Fluorescent DNA Loading Buffer, 6X with Bromophenol Blue) 是一种添加了高安全性红色荧光染料 NA-Red(Nucleic Acid Red) 的 DNA 上样缓冲液, 用于琼脂糖凝胶电泳时 DNA、RNA 等核酸样品的荧光染色和上样, 核酸的荧光染色可以在与上样缓冲液混合的瞬间完成。
2. 本产品使用便捷, 染色上样一步完成: 本产品中 NA-Red 的浓度经过优化, 使用时直接加入适量本产品到核酸样品中混匀即可进行上样和电泳, 无须在凝胶配制时加入任何核酸染料或者在电泳后进行染色, 上样、染色同步进行, 使用特别便捷。
3. 本产品安全、灵敏度高、稳定性好: 本产品中使用的 NA-Red 具有安全(致突变性极低且检测不到显著的细胞毒性)、灵敏度高(可检测低至 0.6ng 的 DNA)、稳定性好(热稳定性和光稳定性好)等优点。本产品的灵敏度效果参考图 1。

DNA(ng) 40 20 10 5 2.5 1.25 0.63

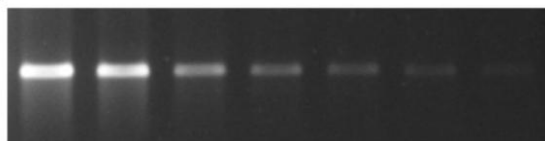


图 1. 不同量 DNA 样品使用本产品的效果图。实际效果会因 DNA 质量、检测仪器等的不同而存在差异, 图中数据仅供参考。

4. 本产品可以使用和 EB 相同的荧光检测体系: 使用本产品染色后在 300nm 左右波长下检测呈现红色荧光, 与 EB 的激发光和发射光都非常接近, 无需改变滤光片及观察装置, 适用于原先使用 EB 为染料的凝胶成像系统。
5. 使用本产品时, 宜配套使用红色荧光 DNA Ladder 系列产品, 或者把已有的添加了常规上样缓冲液的 DNA ladder 和红色荧光 DNA Marker 染料 (50X) 配套使用。本产品和 DNA ladder 配套使用的效果图参考图 2。

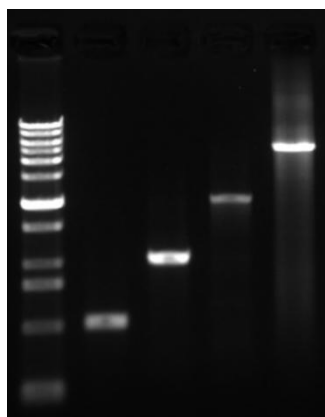


图 2. 不同长度的 PCR 产物样品使用本产品, 并使用红色荧光 DNA Ladder 的电泳效果图。

6. 本上样缓冲液以溴酚蓝为指示剂，稀释至 1X 后比重仍然较大，上样便捷、极易下沉，且颜色清晰可见。溴酚蓝的电泳的位置与 200-500bp 的 DNA 的电泳位置相近，在染色观察 200-500bp DNA 时，溴酚蓝可能对这些 DNA 片段的观察有一定干扰。

7. 如果待上样的样品的体积为 10 微升，则每个样品需使用 2 微升本产品，本试用装产品共可以进行 50 次的染色和上样。

保存条件：

4℃ 避光保存，至少 1 年有效。长期不使用时，也可以 -20℃ 避光保存。

使用说明(仅供参考)：

1. 配制合适浓度的琼脂糖凝胶。注：不需要添加任何核酸染料。

2. 将本产品适当混匀，然后按照每 5 微升样品加入 1 微升本产品，混匀后，直接进行上样和电泳即可。

注：溴酚蓝的电泳的位置与 200-500bp 的 DNA 的电泳位置相近，在染色观察 200-500bp DNA 时，溴酚蓝可能对这些 DNA 片段的观察有一定干扰。如果溴酚蓝对所需要观察的条带有干扰，请使用红色荧光 DNA 上样缓冲液 (6X, BeyoRed)。

3. 电泳后，推荐使用凝胶成像仪进行观察或拍照。

注意事项：

1. 本产品作为荧光染料须避光保存，但在使用过程中的常规室内光照不会影响其使用效果。

2. 本产品可直接加入 DNA 样品中进行上样和电泳。电泳之后的琼脂糖凝胶不建议重复使用。

3. 电泳后的凝胶通常直接使用凝胶成像设备进行观察即可。如果发现背景偏高，也可以使用不含核酸酶的水洗涤背景。

4. 本产品不仅可以染色双链 DNA，也可染色单链 DNA 和 RNA。

5. 如果观察到条带弥散或者分离不理想，请尝试以下方法：使用新鲜配制的电泳缓冲液、降低核酸的上样量、降低琼脂糖浓度、选用更长的凝胶、降低电泳电压一倍以上并延长凝胶电泳时间以改善电泳效果、使用更薄的梳齿等。

6. 本产品兼容常用的电泳缓冲液，例如 TAE 和 TBE。

7. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

8. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

9. 实验结果受多种因素影响，相关处理仅限于产品本身，不涉及其他赔偿。

免责声明：本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: www.followme-shop.com

地址: 北京市海淀区东北旺西路 58 号尚科办公社区 C 区一楼



公众号



客服