

GelRed 预染 DNA 上样缓冲液 (5x)



操作说明

Version: HBRG-GR5X-001

产品信息

产品名称	GelRed 预染 DNA 上样缓冲液 (5x GelRed-prestained Loading buffer for Agarose)
货号	HB-GR5X-500
存储及运输条件	4°C (长期保存请置于-20°C)
规格	500 µL
有效期	2 年

产品简介

本产品是一种以 GelRed 为基础优化配制的含染料的上样缓冲液，用于直接进行核酸电泳。本上样缓冲液以溴酚蓝和专利蓝 V 为指示剂，稀释至 1×工作浓度后仍可维持较大比重，上样时极易下沉，且颜色清晰便于观察。

使用方法

每 4 µL DNA 样品加入 1 µL DNA 上样缓冲液，均匀混合 DNA 样品和 DNA 上样缓冲液，随后直接加入胶内即可。每 1 µL DNA 上样缓冲液能够承载的样品最大量为 500 ng，多于此含量会导致迁移率发生较大变化。

注意：

1: 此上样缓冲液配合预染的 DNA Marker 一起使用，效果最佳。整个电泳过程中不需要 EB 和其他核酸染料。电泳结束后直接在紫外灯下进行观察和拍照即可。由此可以有效地替代 EB，杜绝 EB 的相关污染。

2: 如果与普通 DNA Marker 或其他公司的 DNA Marker 一起使用，需要做必要的优化，否则可能因迁移率存在较大差别而导致结果不准确。

3: 使用 0.5×TBE，溴酚蓝的速率是二甲苯青的 2.2 倍，与琼脂糖浓度无关。在 0.4- 1.5 的琼脂糖凝胶电泳中，溴酚蓝的泳动速率与 300 bp 的双链线形 DNA 相同，二甲苯青与 4 kb 的双链线形 DNA。

4: 溴酚蓝和二甲苯青在不同浓度琼脂糖凝胶迁移率如下：

琼脂糖浓度	溴酚蓝	二甲苯青
0.6%	1 kb	/
1.0%	0.6 kb	2 kb
1.4%	0.2 kb	1.6 kb
2.0%	0.15 kb	/

注：bp 数是指和色素移动相同距离的 DNA 片段长度