



BioSafeBlue 核酸染料

BioSafeBlue Nucleic Acid Dye

产品信息:

组成	EL106-01
BioSafeBlue 染料	1200 μ l
6 \times DNA 橙色上样缓冲液	600 μ l

保存条件: 室温 3 年

建议上样量: PCR 产物 \geq 10 μ l (100ng 以上); 质粒 DNA \geq 100ng; 回收 DNA 片段 \geq 500ng。

产品介绍:

BioSafeBlue 染料是一种由博迈德生物自主研发的新型核酸染料。该产品是一种与核酸特异性结合的碱性染料,可替代溴化乙锭(EB)、GoldenView™、SYBR®Green 和 GelRed 等荧光染料。与其他荧光染料相比,该染料使用简单,安全无毒,无污染,同时具有肉眼可见的特点。

琼脂糖凝胶电泳时分子生物学常用的一种方法。在电场作用下,利用凝胶分子筛效应以及 DNA 分子大小、结构及所带电荷的不同,它们以不同的速率通过凝胶介质运动而相互分离。在弱碱性条件下, DNA 分子带负电荷,从负极向正极移动。使用本产品进行琼脂糖凝胶电泳时,不需要任何检测设备,避免了紫外光对 DNA 的损伤。BioSafeBlue 染料的检测灵敏度稍低,低于荧光类染料。

使用方法:

- 1.以配制 20ml 浓度为 1% 琼脂糖凝胶为例,准确称取琼脂糖 0.2g,加入盛有 20ml 的 1 \times TAE 电泳缓冲液的 250ml 锥形瓶中,微波炉或电炉加热使琼脂糖完全熔解。
- 2.铺胶:当熔解好的凝胶冷至 50℃ 左右(不太烫手)时,加入 10 μ l 的 BioSafeBlue 染料,混匀。倒入制胶槽,插好所需的梳子,等待胶凝固备用。
- 3.在一个干净的 0.2ml 的离心管中将 DNA 样品与 6 \times DNA 橙色上样缓冲液以 5:1 混合,并加入加样孔中,样品不可溢出以免污染相邻的加样孔。
- 4.电泳:电泳速度与电压降有关,一般使用的电压降不超过 5v/cm,以免凝胶发热影响电泳质量。
- 5.随着电泳的进行,可以看到橙色指示染料的条带和深蓝色的 DNA 条带的移动情况,等电泳到合适的位置时,停止电泳。

如果要保存电泳结果,可以用数码相机或凝胶扫描仪在白光源下观察并拍照。

BM190311