

GelStain Blue

使用前请仔细阅读说明书

目录号: GS102

浓度: 10000×

保存: 常温避光保存两年。

产品说明

GelStain Blue是一种灵敏、无诱变且对环境更安全的绿色荧光DNA凝胶染料。它可以替代高毒性染料剂-溴化乙锭 (EB), 用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶中dsDNA、ssDNA和RNA的染色。GelStain Blue的灵敏度远高于GelStain和EB, 并且不需要脱色。

特点

- 无毒性: 独特的油性大分子特点使其不能穿透细胞膜进入细胞内, 艾姆斯氏实验结果也表明该染料的诱变性远小于EB, 并且容易生物降解, 无致癌毒性。
- 灵敏度高: 适用于不同大小的片段电泳染色, 对核酸迁移率的影响小于SYBR Green I, 无分子间位移现象, 是目前最高灵敏度的凝胶核酸染料。
- 稳定性高: 适用于使用微波或其它加热方法制备琼脂糖凝胶; 室温下在酸性、碱性环境下及其稳定, 耐光性强。
- 信噪比高: 样品荧光信号强, 背景信号低。
- 操作简单: 与EB一样, 在预制胶和电泳过程中染料不降解; 而电泳后染色过程也只需要30分钟且无需脱色冲洗, 即可用可见光凝胶透射仪观察。
- 适用范围广: 可选择电泳前染色(胶染法)或电泳后染色(泡染法); 适用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶电泳; 可用于dsDNA、ssDNA或RNA染色。
- 观察装置: GelStain Blue在474 nm波长附近可得到最佳激发, 建议使用蓝光进行激发观察; 也可使用与观察EB染色相同的普通紫外凝胶透射仪。

产品组成

产品组成	GS102-01	GS102-02	GS102-03
GelStain Blue	500 μ l	1 ml	5 \times 1 ml

使用方法

方法一: 胶染法, 用法同EB (推荐)

制胶时加入GelStain Blue核酸染料, 使其工作浓度为1 \times (每10 ml琼脂糖溶液中加入1 μ l GelStain Blue储液, 以此比例类推)。

注意事项

- 由于GelStain Blue具有良好的热稳定性, 可以在热的琼脂糖溶液中直接添加, 而不需要等待溶液冷却, 摇晃混匀。也可以选择将它们的储液加到琼脂糖粉末和电泳缓冲液中, 然后使用微波炉加热以制备琼脂糖凝胶。GelStain Blue兼容所有常用的电泳缓冲液。
- 此方法不适合预制聚丙烯酰胺凝胶, 对于聚丙烯酰胺凝胶请使用泡染法。



方法二：泡染法：

将GelStain Blue 10000×储液用0.1 M NaCl稀释约3300倍，制成3×染色液。（例如：将15 μl GelStain Blue 10000×储液和5 ml 1M NaCl加入到45 ml H₂O中）。

将凝胶小心地放于适合的容器中，如聚丙烯容器中。缓慢加入足量的3×染色液浸没凝胶，室温震荡染色30分钟左右，最佳染色时间根据凝胶厚度以及琼脂糖浓度不同而略有不同。对于3.5% - 10%丙烯酰胺的凝胶，染色时间通常介于30分钟到1小时，并随丙烯酰胺浓度增加而延长。

注意事项

- 用泡染法染色时，染料用量较多。3×GelStain Blue染色液可重复使用3次左右。
- 3×GelStain Blue染色液可以大量制备，在室温下避光保存直至用完。
- 观察时，如果没有蓝光激发仪，可使用紫外光进行激发观察。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。
版本号: V1-202104
服务投诉电话 +86-10-57815020
服务投诉邮箱 complaints@transgen.com.cn

