



ExGreen plus 核酸染料 (10000 ×)

Cat.NO. ZS203A

产品简介:

ExGreen plus, 水溶液, 无毒、非致癌且灵敏度和EB相当, 在核酸电泳实验中用来替代EB, 溶于水而不是溶于有毒的DMSO。让您的电泳环境全程安全无毒。

ExGreen plus染料在295nm或490nm有最大荧光激发。ExGreen plus与核酸结合后, 可用300 nm (紫外透射仪) 或480 nm (蓝光仪) 波长激发, 发射530 nm的绿色光。

特性:

- ◆ 通过以下测试, 均证明无致癌风险
1. 艾姆斯测试; 2. 小鼠骨髓微核测试; 3. 染色体畸变测试; 4. 乳胶或腈类手套渗透测试
- ◆ 灵敏度高: 适用于各种大小片段的电泳染色, 对核酸迁移的影响较小
- ◆ 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;
- ◆ 信噪比高: 样品荧光信号强, 背景信号低
- ◆ 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)

使用方法:

前染法: (加入比例: 6-10ul 每 100mL 琼脂糖胶)

琼脂糖加热溶解, 降温到60°C后, 加入ExGreen plus混匀后制胶即可。(与EB类似)。产品稳定适合于微波加热; 但考虑到有时候过度加热导致的不好结果, 我们建议降温到70°C加入。

后染法:

(1) 按照常规方法进行电泳。胶的厚度最好不要超过7mm。

(2) 配制染色工作液: 用H₂O将ExGreen plus 10,000× 储液稀释为大约3×。(例如将20-30μL ExGreen plus 10,000× 储液加入到100ml H₂O中)。染色工作液应室温避光保存; 可以使用铝箔包裹或放入黑暗处。染胶也应该在避光条件下进行。操作同EB染料。

(3) 室温染色30-45min左右, 紧接着放入清水中脱色30min。(不脱色也可以, 但脱色背景更好。)凝胶成像仪中观看结果。

注意:

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。对于含3.5~10%丙烯酰胺的凝胶, 染色时间通常介于30min到1h, 并随丙烯酰胺含量增加而延长。

保存:

室温可放置1月以上。 4°C可长期放置。



ZOMANBIO

本产品仅供科研使用.请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途。

几种核酸染料比较:

| 名称 | ExGreen plus | EtBr | GelGreen | SYBR Green I |
|-----|--------------|-------------|------------|---------------|
| 灵敏度 | 高 | 高 | 高 | 极高 |
| 安全性 | 美国安全认证无毒 | 高毒性强致癌 | 美国安全认证无毒 | 花氰染料低毒 |
| 稳定性 | 高 | 高 | 高 | 差 |
| 适用性 | 通用大小片段电泳染色 | 100bp以上电泳染色 | 通用大小片段电泳染色 | 100bp以上片段电泳染色 |
| 价格 | 中 | 低 | 高 | 高 |

ZOMANBIO