

Thiazole Green I核酸凝胶染料, 10,000 ×

货号	产品	规格
FLD0601	Thiazole Green I, 10,000 × in DMSO	0.5 mL
FLD0601-1	Thiazole Green I, 10,000 × in DMSO	1 mL

储存与使用

- 在-20℃条件下避光、防潮保存，自接收之日起，产品可稳定保存一年。
- 使用前请将染料恢复至室温，充分涡旋混匀，并短暂离心使管盖和管壁上的染料汇集至管底。
- 为保证稳定性，建议首次使用时将染料分装，尽量减少冻融次数。

产品简介

Thiazole Green I是种绿色荧光核酸凝胶染料，具有高灵敏度、低细胞毒性和低致突变性等特点。它专为在琼脂糖或聚丙烯酰胺凝胶检测双链DNA (dsDNA) 而设计。当与dsDNA结合时，其荧光强度显著增强，灵敏度远高于溴化乙锭 (EtBr)。Thiazole Green I对dsDNA具有极高的亲和力，可确保检测中获得高信噪比。其对单链DNA和RNA的检测灵敏度相对较低。完整的安全报告请访问www.msbox.com。

光谱图谱

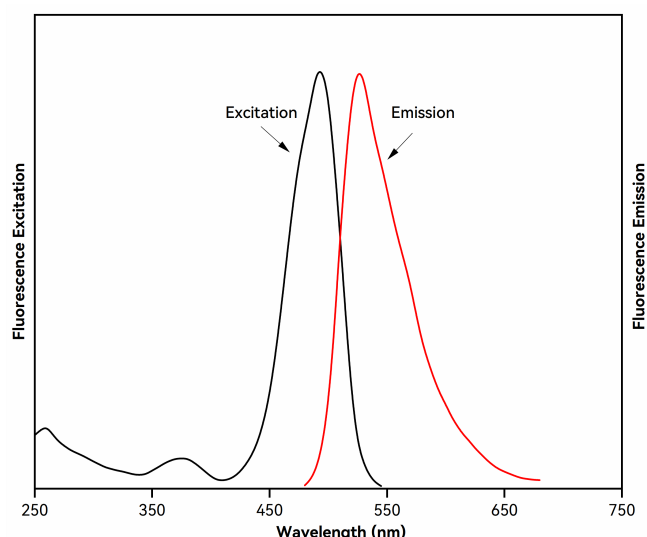


图 1: Thiazole Green I核酸凝胶染料激发与发射光谱图谱。

注意事项

- Thiazole Green I 可采用凝胶预染 (in-gel staining) 和电泳后染色 (post-staining) 两种染色方式。一般来说，电泳后染色具有更高的灵敏度。凝胶预染不推荐用于聚丙烯酰胺凝胶。
- 稀释过程中可能出现少量沉淀，属正常现象，充分混匀即可恢复澄清。

清。

- 推荐上样量为每泳道10-200 ng DNA或2-5 μL PCR产物。如上样量较大，建议使用电泳后染色以获得最佳效果。
- 我们已对Thiazole Green I进行了多项安全性测试，但实验操作中仍需遵守实验室安全规范，佩戴适当的个人防护装备 (PPE)。
- 废液处理时，请将染料稀释至低于1 × 浓度，并咨询相关生物安全及环境管理部门进行处理。

电泳后染色操作步骤

- 按标准方法进行凝胶电泳；
- 用电泳缓冲液将Thiazole Green I稀释至1 × 工作浓度；
- 将凝胶置于染色托盘或其他容器中，加入1 × 染料完全浸没凝胶；
- 轻轻振荡，室温下染色10-30分钟；
- (可选) 用去离子水脱色以降低背景；
- 使用紫外或蓝光成像设备进行成像。

凝胶预染操作步骤

- 按标准方法制备琼脂糖凝胶溶液；
- 降温至约60℃，按1:10,000的比例加入10,000 × Thiazole Green I；
- 充分混匀后制胶；
- 上样并进行电泳；
- 使用紫外或蓝光成像设备进行成像。

染色结果

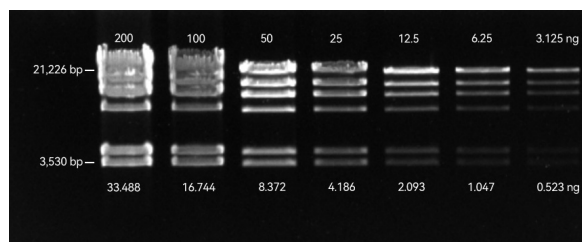


图 2: 使用Thiazole Green I对1 %琼脂糖凝胶进行电泳后染色。λ-DNA/Hind III 酶切产物两倍连续稀释后，从左至右依次上样200、100、50、25、12.5、6.25和3.125 ng。

相关产品

货号	产品
FLD0601	Thiazole Green I ,10,000 × in DMSO
FLD0602	Thiazole Green II ,10,000 × in DMSO
FLD0701	JellyGreen, 10,000 × in DMSO
FLD0702	JellyRed, 10,000 × in water
FLD0703	GelViewer, 10,000 × in water

仅限科研用途。本产品仅供实验室研究使用，不得用于人体或动物的诊断、治疗或其他临床应用。