

JellyRed核酸凝胶染料, 10,000 ×

货号	产品	规格
FLD0702	JellyRed, 10,000 × in water	0.5 mL
FLD0702-1	JellyRed, 10,000 × in water	1 mL

储存与使用

- JellyRed染料具备良好的热稳定性。10,000 × 储存液和稀释液均可在室温避光条件下保存，有效期可达一年以上。
- 低温会导致染料析出，可加热至45–50 °C保温1–2分钟，并充分混匀以重新溶解。

产品简介

JellyRed是一种红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，是传统溴化乙锭 (EtBr) 更安全、更高效的替代品。可用于琼脂糖及聚丙烯酰胺凝胶中dsDNA、ssDNA和RNA的检测。其激发与发射光谱特征与溴化乙锭相似，可使用常规UV成像系统进行检测成像。JellyRed既可进行凝胶预染 (in-gel staining, precast method)，也可以采用电泳后染色 (post-staining)，并兼容下游凝胶纯化、酶切、测序和克隆等应用。完整的安全报告请访问www.msbio.com。

光谱图谱

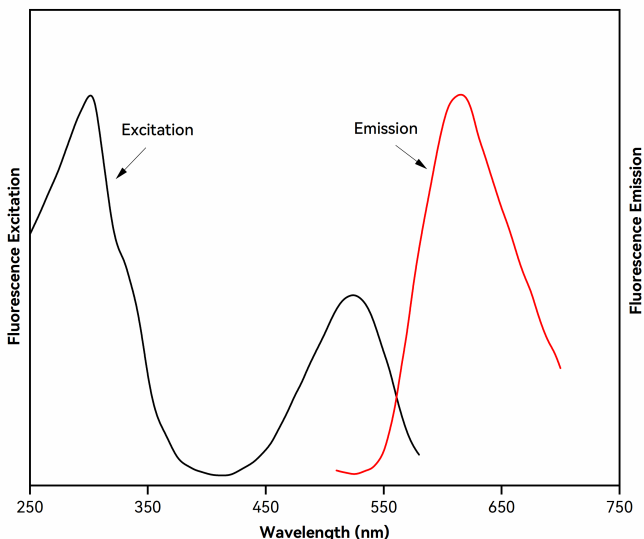


图 1: JellyRed核酸凝胶染料激发与发射光谱图谱。

注意事项

- JellyRed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，推荐使用电泳后染色检测低浓度DNA。聚丙烯酰胺凝胶染色不推荐使用凝胶预染。

- JellyRed的UV吸收峰在250 nm到300 nm之间，可兼容多种UV检测成像系统。紫外照射仪，建议使用254 nm激发波长；紫外透射仪，建议使用300 nm激发波长。
- 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JellyRed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，佩戴合适的个人防护装备 (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JellyRed稀释至3 × 工作浓度；
- 将凝胶置于染色托盘或其他容器中，加入3 × 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；
- 使用紫外成像系统检测成像。

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 °C，按1:10,000的比例加入10,000 × JellyRed；
- 充分混匀后制胶；
- 上样并进行电泳；
- 使用紫外成像系统检测成像。

染色结果

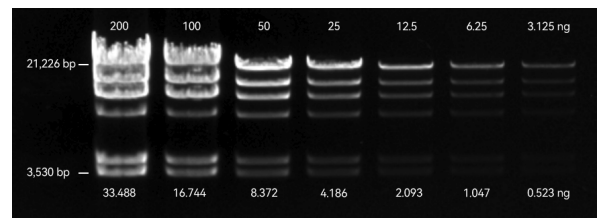


图 2: 使用JellyRed对1%琼脂糖凝胶进行电泳后染色。λ-DNA/Hind III酶切产物两倍连续稀释后，从左至右依次上样200、100、50、25、12.5、6.25和3.125 ng。

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。