



CINO GelRed (10,000×) 说明书

货号: WGD-X-3100135

产品简介

CINO GelRed (10,000×) 是一种灵敏、稳定、环保的荧光核酸染料，用于取代有毒的溴化乙锭 (EtBr)，可在琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶中染色 dsDNA、ssDNA 或 RNA。CINO GelRed 和 EtBr 具有几乎相同的光谱，而且比 EtBr 更灵敏，因此可以在不改变现有的成像系统的情况下，直接将 EtBr 替换为 CINO GelRed。

CINO GelRed 可用于染色 dsDNA、ssDNA 或 RNA，但 CINO GelRed 对 dsDNA 的灵敏度是 ssDNA 或 RNA 的两倍。CINO GelRed 染色与测序和克隆等下游应用兼容。CINO GelRed 通过苯酚/氯仿萃取或者乙醇沉淀以及凝胶回收，可有效地从 DNA 中去除。

产品目录

产品名称	规格
CINO GelRed (10,000×)	0.5 mL
	0.5 mL × 10

产品组成

组分	含量
CINO GelRed (10,000×)	0.5 mL 0.5 mL × 10

产品用途

适用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶中染色 dsDNA、ssDNA 或 RNA。

产品特点

即取即用、条带清晰、稳定性好、灵敏度高与测序和克隆等下游应用兼容。

注意事项

1. 在蓝光下观察的效果不如紫外下观察的效果。
2. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
3. 在常规用乙醇沉淀核酸的过程中，或者是琼脂糖凝胶回收过程中，CINO GelRed 可以全部从双链核酸上去掉。
4. CINO GelRed 对 DNA 加样量比较敏感，如果电泳条带不理想，尝试用几个不同的 DNA 浓度进行电泳，找出最合适的浓度。
5. 如果总是看到条带弥散或分离不理想，建议使用泡染法染色以确认问题是否与染料有关。如果染色后问题依旧存在，则说明问题与染料无关，请尝试：降低琼脂糖浓度、延长凝胶时间以保证边缘清晰或改进上样技巧。
6. 为了得到漂亮的电泳图谱，建议选用信励致和的 DNA Marker 系列产品。

操作步骤

1. 制胶时按 1:10000 比例加入 CINO GelRed 核酸染料，例如：每 50 mL 琼脂糖溶液中加入 5 μL CINO GelRed (10000×)。由于 CINO GelRed 具有良好的热稳定性，可以在热的琼脂糖溶液中直接添加，不需要等待溶液冷却。摇晃，振荡或者翻转以保证染料充分混匀。但此方法不适合预制聚丙烯酰胺凝胶。
2. 按照常规方法进行电泳，并可以在紫外光下或者蓝光下观察和拍照。

储存及运输条件

15 ~ 30℃ 保存 24 个月，2 ~ 8℃ 保存 60 个月。常温 (15 ~ 30℃) 运输。



常见问题及解决方法

常见问题	可能原因	解决方法
条带分离不理想	染料存放时间长或者变质。	使用泡染法染色确认问题是否与染料有关。
	琼脂糖浓度过低。	适当提高琼脂糖浓度。
	DNA 加样量影响。	尝试不同的 DNA 浓度进行电泳，找出最合适的浓度。
	凝胶凝固效果不佳。	延长凝胶时间以保证边缘清晰。
	胶染法影响。	可以选择泡染法染色。
条带弥散	电泳时间过短。	适当延长电泳时间以达到理想的分离效果。
	DNA 出现降解。	DNA 最好置于-25 ~ -15 °C储存，降低核酸降解风险。