



StarStain Red Enhanced Nucleic Acid Dye 10,000× StarStain Red Enhanced 核酸染料 10,000×

版本号: V250101

货号: E113
 保存: 常温避光
 运输: 常温

货号	规格
E113-01	500 µl
E113-10	500 µl×10

【产品概述】

StarStain Red Enhanced 是一款安全无毒的核酸染料，具有使用安全、检测灵敏度高、背景更低等特点，电泳条带清晰整齐美观。其独特油性大分子使其不能穿透细胞膜进入细胞，因此无细胞诱变性，可替代对人体有害的溴化乙锭（EB）用于核酸电泳。其灵敏度高于 EB，信噪比高，成像时样品荧光信号强，背景信号低，对于微量的 DNA 具有更高的检测灵敏度。StarStain Red Enhanced 为浓缩的 10,000×染料，使用方法与 EB 相同，适用于不同大小片段的各种核酸电泳染色，对核酸迁移率影响小，适用于紫外激发凝胶成像。

注意：StarStain Red Enhanced 不能被 488 nm 氩离子激光器（如蓝光透射仪）或相似波长的可见光完全激发，因此不推荐使用此类激发装置的成像系统。

【产品组分】

组分货号	产品组分	E113-01	E113-10
ZE113-101	StarStain Red Enhanced Nucleic Acid Dye 10,000×	500 µl	500 µl×10

【保存条件】

避光，常温保存，保质期 24 个月。

【使用方法】

1. 胶染法（推荐）：加热煮沸，并等待充分融化的琼脂糖温度降至 50-60℃时加入 10,000×StarStain Red Enhanced 混匀，使其在凝胶中的终浓度为 1×的工作浓度。例如：每 100 ml 琼脂糖凝胶中加入 10 µl StarStain Red Enhanced。制胶并等待凝胶凝固后按正常程序电泳即可。
2. 泡染法：0.1 M NaCl 溶液稀释 StarStain Red Enhanced 染液，每 100 ml NaCl 溶液中加入 30 µl StarStain Red Enhanced，制成 3×的工作浓度染色液。将凝胶小心地放入合适的容器中。加入足量的 3×染色液浸没凝胶即可。室温振荡染色 30 min 左右，即可凝胶成像观察。

【注意事项】

1. 染料无需低温冷藏，于室温下避光储存。若出现沉淀，请将染料置于 45-50℃ 2 min，振荡使其充分溶解后再使用。
2. StarStain Red Enhanced 的高灵敏性，建议减少 DNA 样品上样量，推荐已知浓度样品的上样量为 50-200 ng/泳道。
3. 聚丙烯酰胺凝胶电泳染色时，请选择泡染法。
4. StarStain Red Enhanced 适用于 EB 滤波片或长通道黄色滤片，在 302 nm 紫外光附近可得到最佳激发。该染料不能被 488 nm 氩离子激光器（如蓝光透射仪）或相似波长的可见光完全激发，因此不推荐使用此类激发装置的成像系统。
5. 经 Ames-test 实验测试，工作浓度下的 StarStain Red Enhanced 无诱变性，但仍应避免皮肤直接接触原液。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。