



StarGreen safe Enhanced Nucleic Acid Dye 10,000×

StarGreen safe Enhanced 核酸染料 10,000×

版本号: V250601

货号: E114
保存: 常温避光
运输: 常温

货号	规格
E114-01	500 µl
E114-10	500 µl×10

【产品概述】

10,000×StarGreen safe Enhanced 是一种灵敏度高、稳定性好、使用安全、适用性广的核酸凝胶染料。其化学结构式与 SYBR safe 类似,独特的油性分子结构使其不易挥发升华、不易吸入人体,在凝胶染色浓度下没有诱变性,因而可安全替代对人体有害的溴化乙锭(EB)用于核酸电泳,其检测灵敏度与 EB 相当。适用于各种大小片段的核酸电泳染色。

本产品对核酸迁移率影响小,适用于紫外凝胶成像系统或蓝色可见光激发的凝胶观察装置,在蓝色可见光激发的凝胶观察装置下条带亮度高,便于观察及操作,从而避免常规紫外检测对核酸样本的致突变性及对人体的伤害等。

【产品特点】

1. 灵敏度高: 适用于各种大小片段的核酸电泳染色,灵敏度高至 pg 级别。
2. 快速简单: 泡染 5 min 内即可获得清晰明亮的条带,无需脱色或冲洗。
3. 适用性广: 适用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶电泳,可对 dsDNA、ssDNA 以及 RNA 染色。

【产品组分】

组分货号	产品组分	E114-01	E114-10
ZE114-101	StarGreen safe 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×StarGreen safe Enhanced 混匀,使其在凝胶中的终浓度为 1×的工作浓度。如: 每 100 ml 琼脂糖凝胶中加入 10 µl StarGreen safe 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 StarGreen safe Enhanced 染液, 每 100 ml NaCl 溶液中加入 20 µl StarGreen safe Enhanced, 制成 2×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 2×染色液浸没凝胶即可。室温振荡染色 5 min 左右,即可凝胶成像观察。

注: 最佳染色时长根据凝胶厚度及琼脂糖浓度不同而略有不同。对于 3.5-10% 丙烯酰胺凝胶, 染色时间可以适当延长。

【注意事项】

1. 染料无需低温冷藏,于室温下避光储存,振荡使其充分溶解后再使用。
2. 通过凝胶电泳回收 DNA 片段时,应避免长时间暴露于紫外线下。
3. 若条带出现弥散或分离不理想时,请使用泡染法染色以确认是否与染料有关。若问题还存在,则说明问题与染料无关。建议降低琼脂糖浓度,选用更长的凝胶,延长电泳时间。
4. 聚丙烯酰胺凝胶电泳时,请选择泡染法。
5. StarGreen safe Enhanced 适用于使用 254 nm 激发的紫外凝胶成像系统或蓝色可见光激发的凝胶观察装置。
6. 工作浓度下的 StarGreen safe 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。