

SEAC Green Enhanced Nucleic Acid Dye 10,000×

SEAC Green Enhanced 核酸染料 10,000×

产品信息 / PRODUCT INFORMATION

货号	SEAC-E114		
保存	常温避光	运输	常温

包装规格 / PACKAGING

500 μ l	1 支装
500 μ l $\times$ 10	10 支装

产品概述 / Overview

10,000 $\times$ SEAC Green 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 / Features

- 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。
- 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。
- 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 / Components

组分货号	产品组分	SEAC-E114-01	SEAC-E114-10
SEAC-E114-101	SEAC Green Enhanced Nucleic Acid Dye 10,000×	500 μ l	500 μ l $\times$ 10

保存条件 / Storage

避光，常温保存，保质期 24 个月。

使用方法 / Instructions

- 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 $^{\circ}$ C 时加入 10,000 $\times$ SEAC Green Enhanced 混匀，使其在凝胶中的终浓度为 1 $\times$ 的工作浓度。如：每 100 ml 琼脂糖凝胶中加入 10 μ l SEAC Green Enhanced。制胶并等待凝胶凝固后按正常程序电泳即可。
- 泡染法：0.1 M NaCl 溶液稀释 SEAC Green Enhanced 染液，每 100 ml NaCl 溶液中加入 20 μ l SEAC Green Enhanced，制成 2 $\times$ 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 $\times$ 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% 聚丙烯酰胺凝胶，染色时间可以适当延长。

注意事项 / Notes

- 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。
- 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。
- 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。
- 聚丙烯酰胺凝胶电泳时，请选择泡染法。
- SEAC Green 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。
- 工作浓度下的 SEAC Green Enhanced 无诱变性，但仍应避免皮肤直接接触原液。

备注 / Disclaimer

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。