

PureView Green 核酸凝胶染料 (10,000X)

货号/规格: M9101/0.5 ml

产品简介

PureView Green (10,000X) 是一种高性能的核酸凝胶染料。它具有灵敏度高、稳定性强、适用性广且兼容性极佳的特点,可用于琼脂糖凝胶和聚丙烯酰胺凝胶中的 *dsDNA*、*ssDNA* 以及 *RNA* 的染色。

PureView Green 表现出极高的信噪比,凝胶背景极低,检测限低至 1 ng,是银染的理想替代品。它操作简单,能在 5 分钟内获得清晰明亮的条带,结果直观。其具有较宽的激发光谱特性,可兼容多种成像系统,无需改变现有设备即可替换溴化乙锭 (EB) 和其他凝胶染料,适用于原先使用 SYBR Green 或 SYBR Gold 等核酸染料的凝胶成像和检测系统。此外, PureView Green 可使用对人体无害的蓝光灯或蓝光成像仪进行核酸检测,避免了常规紫外检测对核酸样品的致突变性以及对人眼和皮肤的伤害,是与激光扫描仪配合使用的理想选择。

保存条件

请置于 2-8°C 保存,无需避光。有效期 1 年。

产品性质

化学式 (Formula)	$C_{33}H_{30}N_4O_2^{2+}$
分子量 (Molecular Weight)	514.63 g/mol
纯度 (Purity)	>95% (HPLC)
工作浓度 (Working Concentration)	5-10 μ M
最大吸收/发射波长 (nm)	Ex=435 nm / Em= 580 nm

应用范围

用于琼脂糖凝胶和聚丙烯酰胺凝胶电泳中的双链 DNA (*dsDNA*)、单链 DNA (*ssDNA*) 以及 *RNA* 的染色。

产品特性

- 信噪比出色: 在 0.1X - 1X 工作浓度范围内,均能保持高信噪比、低背景;
- 高灵敏度: 适用于不同片段大小的核酸电泳染色,检测灵敏度低至 1 ng;
- 稳定性优异: 可耐受微波炉加热,室温条件下保存 1 年以上性能稳定;
- 兼容性广泛: 激发通道匹配常规凝胶成像系统与可见光激发观察设备;
- 快速便捷染色: 泡染 5 分钟内即可呈现清晰明亮条带,无需脱色、无需冲洗;
- 适用范围广: 适用于琼脂糖凝胶与聚丙烯酰胺凝胶,可染色 *dsDNA*、*ssDNA*、*RNA*。

使用方法

1. 凝胶预染法

- 按常规方法配制琼脂糖凝胶;
- 向融化的琼脂糖中加入适量的 PureView Green 使其终浓度为 1X,充分混匀。如 50 ml 琼脂糖凝胶中加入 5 μ l 10,000X PureView Green;
- 向制胶板中倾倒凝胶,使其凝固;
- 加样,按照常规方法进行电泳;
- 通过凝胶成像系统观察被染色的凝胶,拍照保存。

2. 后染法 (泡染法)

- 按常规方法进行电泳;
 - 用纯水将 10,000X PureView Green 原液稀释约 3,300 倍到 0.1M 的 NaCl 中,制成 3X 染色液。如 45 ml 纯水中加入 15-20 μ l 10,000X PureView Green 和 5 ml 1M NaCl;
 - 将电泳后的凝胶置于合适的容器中,如聚丙烯材质的容器,再加入适量的 2X 染色液浸没凝胶;
 - 室温轻轻振荡染色约 5 分钟;
- 备注: 染色时间与凝胶厚度及琼脂糖浓度有关。对于 3.5%-10% 的聚丙烯酰胺凝胶,染色时间可适当延长。
- 通过凝胶成像系统观察被染色的凝胶,拍照保存。

注意事项

- 使用前请先短暂混匀。
 - 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 本品仅供科学研究使用。