

DSView™ 核酸凝胶染料 (20,000×)

货号-规格: M7011-1 ml

产品简介

DSView™ 是一种新型的核酸染色剂, 可以替代传统的溴化乙锭(EB)染色剂, 用于检测琼脂糖凝胶中的核酸。当它与 DNA 或 RNA 结合时, 会发出绿色荧光。这种新的染色剂有两个荧光最大激发波长, 一个是 267nm, 另一个是 294nm。除此之外, 在 491nm 处还有一个可见激发光。DSView™ 与 DNA 结合的荧光发射中心在 530nm。

保存条件

4°C 条件下避光保存 2 年。

使用方法

1. 按常规方法配制琼脂糖凝胶;
2. 向融化的琼脂糖中加入适量的 DSView™ 使其终浓度为 1×, 充分混匀。如 50 ml 琼脂糖凝胶中加入 2.5 μl 20,000× DSView™;
3. 向制胶板中倾倒凝胶, 使其凝固;
4. 加样, 按照常规方法进行电泳;
5. 通过凝胶成像系统观察被染色的凝胶, 拍照保存。

注意事项

1. 凝胶的厚度应该小于 0.5cm, 因为较厚的凝胶可能会降低敏感度。
2. 反复冻融可能降低 DSView™ 灵敏度。
3. DSView™ 可以在可见光下观察琼脂糖凝胶中的 DNA (>10ng)。这消除了暴露在紫外线下的需要, 紫外线会切割和损坏 DNA。从琼脂糖凝胶中纯化的完整 DNA 片段可以提高后续分子生物学操作 (如克隆、转化和转录) 的效率。
4. DSView™ 可能会刺激皮肤和眼睛, 使用时请戴好手套。

本品仅供科学研究使用。