

## SafeView 核酸染色剂(10000×)使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8426	SafeView Nucleic Acid Staining Dye(10000×) (EB 升级换代产品)	1mL/10×1mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

4°C避光保存，有效期 24 个月

### 【概述】

SafeView 是一种可代替溴化乙锭 (EB) 的新型花青类核酸染料，采用琼脂糖电泳检测 DNA 时，可与核酸结合后能产生很强的荧光信号。

### 【操作方法】

**方法一：预制胶染色法（胶染，推荐使用）：**此方法最简便，染料用量省，背景干净。

- 1. 配胶：**根据需要配制琼脂糖凝胶液（如 1%-3%）。
- 2. 加样：**待琼脂糖完全熔化并冷却至 50-60°C 时（手感不烫手但未凝固），按 1:10,000 比例加入 SafeView。示例：每 100mL 胶液中加入 10μl SafeView。
- 3. 倒胶：**轻轻摇匀，避免产生气泡，倒入模具中待其凝固。
- 4. 电泳与观察：**正常电泳。结束后使用 500nm 蓝光透射仪或常规紫外凝胶成像系统观察。

**方法二：后染色法（泡染）：**适用于不希望染料影响 DNA 迁移速率的精细实验。

- 1. 制备工作液：**在 100mL 去离子水中加入 10μl SafeView，配制成染色工作液。
- 2. 浸泡染色：**将电泳完毕的凝胶放入容器，倒入工作液确保淹没凝胶。
- 3. 摇晃孵育：**浸泡或在水平摇床上缓慢摇动染色 5-10 分钟。

注：胶块越厚，所需时间越长。

- 4. 观察：**染色完成后，直接在紫外灯或蓝光仪下观察条带。

### 【注意事项】

- 1. 避光操作：**SafeView 具有光敏性，储存及操作过程中应尽量避光，以维持荧光强度。
- 2. 温度控制：**加入染料时胶液温度不宜过高（建议 <60°C），否则可能导致染料降解影响灵敏度。
- 3. 安全防护：**尽管 SafeView 毒性远低于 EB，但仍需佩戴手套和实验服。