



## StarGreen safe Nucleic Acid Dye 10,000 × StarGreen safe 核酸染料 10,000 ×

版本号: V250101

货号: E111  
保存: 4°C避光  
运输: 低温

| 货号      | 规格        |
|---------|-----------|
| E111-01 | 500 μl    |
| E111-10 | 500 μl×10 |

### 【产品概述】

本产品是一种无诱变性、无毒的花菁类核酸染料，其化学结构式与 SYBR safe 类似，具有使用安全、检测灵敏度高等特点。其独特的油性分子结构使其不易挥发升华、不易吸入人体，且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。StarGreen safe 为浓缩的 10,000×染料，适用于不同大小片段的核酸电泳染色，且可用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶电泳。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。

### 【产品组分】

| 组分货号      | 组分名称                                    | E111-01 | E111-10     |
|-----------|---|---------|-------------|
| ZE111-101 | StarGreen safe Nucleic Acid Dye 10,000× | 500 μl  | 500 μl × 10 |

### 【保存条件】

避光，4°C保存，保质期 12 个月。

### 【使用方法】

1. 胶染法（推荐方法）：当融化的琼脂糖温度降至 50-60°C 时加入浓缩的 10,000×StarGreen safe 混匀，使其在凝胶中的终浓度为 1×的工作浓度（例如：每 100 ml 琼脂糖中加入 10 μl StarGreen safe）。
2. 泡染法：与溴化乙锭（EB）泡染方法相同，每 100 ml 电泳缓冲液中加入 30 μl StarGreen safe，制成 3×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 3×染色液浸没凝胶即可。室温振荡染色 30 min 左右，即可凝胶成像观察。

### 【注意事项】

1. 胶厚度不宜超过 0.5 cm，胶太厚会影响检测的灵敏度。
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 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 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。