

## SafeGreen Nucleic Acid Gel Stain (10,000 × in Water) SafeGreen核酸染料 (10,000×水溶液)

### 目录号

DLE201

### 产品简介

本产品是一种新型无毒核酸染料，其具备独特的油性大分子结构，在凝胶染色浓度下具有无致突变性、不易挥发升华与不易吸入人体的优点，在核酸电泳场景下可用于替代致癌染色剂溴化乙锭(EB)。本产品主要吸收峰在450~530 nm、250~300 nm，其非常适用于蓝光激发的凝胶成像系统，蓝光下成像效果远超EB、GelRed等核酸染料。且同时可兼容紫外光激发的凝胶成像系统。

### 产品组成

组分	规格
SafeGreen核酸染料 (10,000 × 水溶液)	500 μL

### 产品应用

本产品适用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶电泳中dsDNA、ssDNA或RNA的染色。

### 产品特点

- 高安全性：大分子结构无致突变性，支持蓝光成像操作更安全；
- 高兼容性：兼容蓝光与紫外凝胶成像系统，适用于dsDNA、ssDNA或RNA的染色；
- 高信噪比：样品荧光信号强，背景信号低。

### 使用方法

#### 1. 胶染法 (同EB)

- 1) 根据所需胶浓度称量一定质量的琼脂糖放入煮胶容器，加入相应体积的电泳缓冲液，使用微波炉加热至琼脂糖完全熔化；
- 2) 加入本产品，使其终浓度为1×(如100 mL胶液中加入10 μL本产品)，充分摇晃混匀；
- 3) 将胶液倒入制胶模具中，插入梳齿，室温下凝固约30~60 min；
- 4) 按照常规方法上样电泳，电泳结束后使用蓝光或紫外光激发的凝胶成像系统观察结果。

#### 2. 泡染法

- 1) 按照上述方法制备凝胶但不加入本产品，按常规方法电泳；
- 2) 使用0.1 M NaCl溶液将本产品稀释为1×染色液(如50 mL 0.1 M NaCl溶液中加入5 μL本产品)，摇晃混匀；
- 3) 将完成电泳的凝胶放入合适的容器中，缓慢加入1×染色液浸没凝胶，室温震荡染色30 min，染色结束后使用蓝光或紫外光激发的凝胶成像系统观察结果。

### 注意事项

- 使用前请振荡或者颠倒操作使染料充分混匀，实验效果更佳；
- 本产品热稳定性强，在胶染法中，可以在热的琼脂糖胶液中直接添加，无需等待溶液冷却；
- 聚丙烯酰胺凝胶请使用泡染法制备；

- 使用泡染法染色时, 最佳染色时间根据凝胶厚度与胶浓度不同而略有不同, 凝胶浓度越高, 厚度越厚, 所需染色时间越长。

### 保存条件

2~8°C或室温避光保存, 保质期2年。常温运输。

### 技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议, 欢迎随时与我们联系:

product@tsingke.com.cn。

### 关联产品推荐

产品名称	货号	应用
DNA凝胶回收试剂盒(安全便捷型)	DLN801	适用于从琼脂糖凝胶或PCR产物中回收多至10μg DNA
T8高保真PCR预混液	DLP201	适用于基因组、cDNA、噬菌体、质粒等模板的扩增
高纯度低电渗琼脂糖	TSJ001	适用于DNA和RNA凝胶电泳的分离和分析
TS-GelRed核酸凝胶染料Ver.2 (10000 × 水溶液)	TSJ003	适用于琼脂糖凝胶或聚丙烯酰胺凝胶中dsDNA、ssDNA和RNA的染色
Colorful DL2000 DNA Marker	DLE101	适用于作为琼脂糖凝胶电泳中双链线状DNA分子量大小的参照

