

# EpiRed安全核酸染料(10,000×)

EpiRed DNA Stain

本产品常温运输；常温避光保存，保质期24个月。

## 货号规格

货号	规格
ZH101	500 $\mu$ L

## 产品简介

本产品是一款高效稳定的核酸荧光染料，因其具有较大的分子量(约1,200)，故无法穿透细胞膜，安全无毒。EpiRed安全核酸染料的灵敏度高于溴化乙锭(EB)，与TAE、TBE等常用电泳缓冲液相适配，可用于各种片段大小的核酸电泳染色，并且兼容紫外和蓝光光源凝胶成像。

## 操作步骤

核酸与大分子安全染料相结合可能会影响其迁移率，因此优先推荐使用泡染法。

### 泡染法 (推荐)

- 按照常规方法进行电泳。
- 配制3×EpiRed染色液并进行染胶操作，步骤如下：
  - 将EpiRed安全核酸染料(10,000×)稀释约3,300倍至0.1 mol/L NaCl中；  
例如：可将15  $\mu$ L EpiRed安全核酸染料(10,000×)和5 mL 1 mol/L NaCl加入45 mL H<sub>2</sub>O中。  
注意：一次可配制大量 3×EpiRed 染色液，常温避光保存直至用完即可。
  - 将电泳后的凝胶小心置于合适的容器中，缓慢加入足量的 3×EpiRed 染色液浸没凝胶，室温振荡染色 10~20 min，染色时间可根据凝胶厚度及琼脂糖浓度的增加而适当延长。

### 胶染法

- 制胶时，将EpiRed安全核酸染料(10,000×)按1:10,000加入琼脂糖溶液中；  
例如：每50 mL琼脂糖溶液中加入5  $\mu$ L EpiRed安全核酸染料(10,000×)即可。  
注意：EpiRed安全核酸染料(10,000×)具有良好的热稳定性，可以将其直接添加入热的琼脂糖溶液中。或者也可将EpiRed安全核酸染料(10,000×)加入琼脂糖粉末和电泳缓冲液中，再用微波炉或其它方式加热制备琼脂糖凝胶。
- 按照常规方法进行电泳。  
注意：
  - 建议使用较低电压进行电泳，并适当延长电泳时间；
  - 减少核酸上样量 (2~15 ng 即可)，以免条带弥散或弯曲；
  - 适当降低凝胶浓度，提高大片段的分辨率。

## 注意事项

- 本产品在低温下易产生沉淀，可 45~50°C加热 2 min，涡旋振荡混匀即可除去沉淀；
- 采用泡染法染色，3×EpiRed 染色液约可重复使用 3 次；
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 本产品仅限科研使用。

