

EpiGreen安全核酸染料(10,000×)

EpiGreen 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
ZH102	500 μ 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。EpiGreen安全核酸染料的灵敏度高于溴化乙锭(EB)，与TAE、TBE等常用电泳缓冲液兼容，可用于各种片段大小的核酸电泳染色，其最大激发波长约在500 nm处，而在250~300 nm处的发光较弱，因此优先推荐使用配置蓝光光源的凝胶成像仪进行成像，其次才是紫外光源。

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×EpiGreen染色液并进行染胶操作，步骤如下：
 - 将EpiGreen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 μ L EpiGreen安全核酸染料(10,000×)和5 mL 1 mol/L NaCl加入45 mL H₂O中。
注意：一次可配制大量 3×EpiGreen 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×EpiGreen染色液浸没凝胶，室温振荡染色30~60 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EpiGreen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 μ L EpiGreen安全核酸染料(10,000×)即可。
注意：EpiGreen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EpiGreen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(2~30 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×EpiGreen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。

