



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

EpiGreen 安全核酸染料(10,000×)

货号: R32257

规格: 500ul

保存温度: -20℃避光保存, 有效期 24 个月。

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 500nm 处, 而在 250~300nm 处的激发光较弱, 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):

1.按照常规方法进行电泳。

2.配制 3xEpiGreen 染色液并进行染胶操作, 步骤如下: ① 将 EpiGreen 安全核酸染料(10.000x)稀释约 3.300 倍至 0.1 moVL NaCl 中: 例如: 可将 15 μ L EpiGreen 安全核酸染料(10, 000x)和 5 mL 1 mol/L NaCl 加入 45 mL H₂O 中。注意: 一次可配制大量 3xEpiGreen 染色液, 常温避光保存直至用完即可。

② 将电泳后的凝胶小心置于合适的容器中, 缓慢加入足量的 3xEpiGreen 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(10.000x)按 1: 10.000 加入琼脂糖溶液中: 1.例如: 每 50 mL 琼脂糖溶液中加入 5 uL EpiGreen 安全核酸染料(10.000x)即可。注意: EpiGreen 安全核酸染料(10.000x)具有良好的热稳定性, 可以将其



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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, 000x) 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。

2.按照常规方法进行电泳。

注意: ① 建议使用较低电压进行电泳, 并适当延长电泳时间: ② 减少核酸上样量 (2~30 ng 即可), 以免条带弥散或弯曲, ③ 适当降低凝胶浓度, 提高大片段的分辨率。

注意事项:

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

