

产品说明书

产品名称: Ethidium Homodimer-I (EthD-I)

产品货号: BN14052

产品规格: 1 mg

应用范围: 核酸染色

贮存条件:

4℃避光保存

产品参数

外观: 可溶于 DMSO 和 MeOH 的红色固体

$\lambda_{Ex}/\lambda_{Em} = 528/617 \text{ nm}$ (结合 DNA)

$\lambda_{Ex}/\lambda_{Em} = 493 \text{ nm}$ (未结合 DNA)

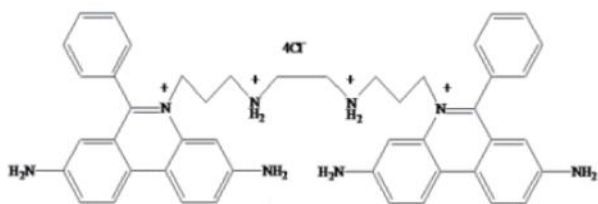
保质期: 12 个月

CAS 号: 61926-22-5

分子式: $C_{46}H_{50}C_{14}N_8$

分子量: 857

分子结构图:



产品介绍

Ethidium Homodimer-I (EthD-I) 是一种高亲和性的荧光核酸染料, 与 DNA 或 RNA 结合后, 可以使荧光增强 30 多倍。用于哺乳动物、细菌、酵母和真菌的染色。Ethidium Homodimer-I (EthD-I) 带有较强正电荷, 所以该染料不能穿过细胞膜进行活细胞染色。但是 EthD-I 可以准确的检测溶液中的核酸或者解体细胞中的核酸, 是一种较灵敏的核酸染色剂。

使用方法

注: 该操作说明适用于大多数细胞, 但不同的细胞类型、细胞密度、使用的培养基以及其他一些因素都有可能影响染色效果, 本说明仅供参考。

1. 储存液的制备: 取适量 DMSO 加入到 Ethidium Homodimer-I 中, 配制成 2mM 储液, 该储存液可于 -20℃ 稳定保存一年。
2. 将 20 μ l 2mM 储液加入到 10ml 无菌的组织培养级别的 D-PBS 中, 充分涡旋混匀, 使其终浓度为 4 μ M (推荐浓度为 0.1-10 μ M, 不同细胞系建议梯度设置确定最佳染色浓度)。
3. 吸取上述配置好的工作液 100-150 μ l 加入到细胞盖玻片上使其完全覆盖。孵育最好是在含有盖子的盘子里防止染色液挥发。
4. 室温孵育 30-45min, 若染色液浓度过高或温度过低可适当减少孵育时间。
5. 向一个新的显微镜载玻片上加入 10 μ l D-PBS。
6. 使用尖镊子小心且迅速将载有细胞的盖玻片倒置加在含有 D-PBS 的载玻片上, 为了防止染色液挥发, 用干净透明的指甲油封住载玻片四周。
7. 在荧光显微镜下观察细胞染色情况。

注意事项

1. 荧光染料均存在淬灭问题, 请尽量注意避光, 以减缓荧光淬灭。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。