

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 有效期见外包装

产品参数

外观: 可溶于 DMSO 和 MeOH 的红色固体

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

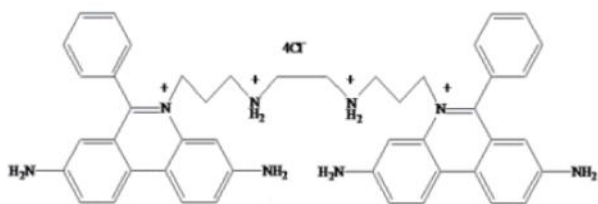
$\lambda_{Ex}/\lambda_{Em} = 493$ nm(未结合 DNA)

CAS号: 61926-22-5

分子式: $C_{46}H_{50}Cl_4N_8$

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。