ShareBio 圣尔

产 品 说 明 书

Ethidium Homodimer-I（溴乙啡锭二聚体 I，EthD-I）

产品货号：SB-E4052

产品规格：1 mg

应用范围：核酸染色

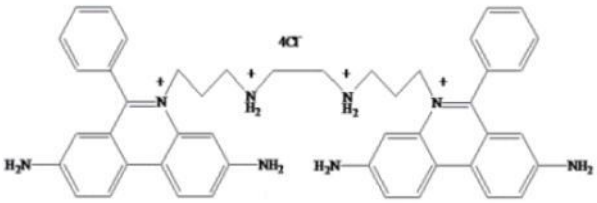
产品参数

外观：可溶于 DMSO 和 MeOH 的红色固体 Ex/Em = 528/617 nm（结合 DNA） Ex/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：



储存条件

4℃避光保存，有效期见外包装。

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。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 EthD-I 中，配制成 2 mM 储液，该储存液可于-20℃稳定保存一年。

2. 将 20 μL 2 mM 储液加入到 10 mL 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 μM（推荐浓度为 0.1-10 μM，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 μL 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 30-45 min，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 μL 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。

-