

Ethidium Homodimer 3 (EthD-3) 溴乙吡啶二聚体 3

产品编号	产品名称	包装规格
NBS1212-1mg	Ethidium Homodimer 3 (EthD-3) 溴乙吡啶二聚体 3	1mg

产品简介:

溴乙吡啶二聚体 3 (Ethidium Homodimer 3, EthD-3) 是一种高亲和性的荧光核酸染料, 是 EthD-1 的替代产品, 与 EthD-1 有相似的光谱特征, 自身荧光很弱, 一旦与 DNA 结合后荧光明显增强, 发明亮的红色荧光 (最大激发/发射波长约 522/593nm)。EthD-3 与 DNA 结合后的荧光强度比 EthD-1 高 45%。EthD-3 是一种膜非渗透性的探针, 选择性染色具破损膜的死细胞。

EthD-3 在所有细胞类型 (包括哺乳动物、细菌和酵母菌) 都是死细胞特异染料。用于哺乳动物细胞染色的工作浓度可为 2.5~5 μ M, 用于细菌染色的工作浓度可为 5 μ M, 实际工作浓度需根据不同细胞或样本类型进行优化。

产品特性:

- 1) 同义名: Ethdium homodimer-III; EthD-III; 溴乙吡啶二聚体 III;
- 2) 分子量: ~1000 g/mol
- 3) 外观: 红色固体
- 4) 荧光特征: EX/Em=532/632nm (与 DNA 结合) (279nm 处有一强的紫外吸收峰)
- 5) 溶解性: 溶于 DMSO (1mM)、甲醇、H₂O

保存条件:

2-8°C避光干燥保存, 至少 3 年有效。

注意事项:

1. EthD-3 不可固定。如果活死混合细胞被固定，染料会从死细胞泄露出来进入活细胞。
2. EthD-3 染色后用荧光显微镜检测，可用 Cy3 或 Texas Red 带通滤片来检测；用流式细胞仪检测，可用 PE 通道来检测。
3. 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。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

相关产品:

产品编号	产品名称	包装规格
NBS1201-1g	Ethidium Bromide (EB)溴化乙锭	1g
NBS1202-5ml	EB (10 mg/ml in Water) EB 水溶液 (10 mg/ml)	5g
NBS1203-5mg	Ethidium Monoazide Bromide (EMA) 叠氮溴化乙锭	5mg
NBS1204-1mg	Propidium Monoazide (PMA) 叠氮溴化丙锭	1mg
NBS1211-1mg	Ethidium Homodimer 1 (EthD-1) 溴乙吡啶二聚体 1	1mg
NBS1212-1mg	Ethidium Homodimer 3 (EthD-3) 溴乙吡啶二聚体 3	1mg
NBS1213-5mg	Nuclear Yellow (Hoechst S769121) 核黄	5mg
NBS1215-50T	EB Eraser 强力 EB 去除剂	50T