

## Ethidium Homodimer 1 (EthD-1) 溴乙啡啉二聚体 1

| 产品编号        | 产品名称                                    | 包装规格  |
|-------------|-----------------------------------------|-------|
| NBS1211-1mg | Ethidium Homodimer 1 (EthD-1) 溴乙啡啉二聚体 1 | 1mg   |
| NBS1211-5mg | Ethidium Homodimer 1 (EthD-1) 溴乙啡啉二聚体 1 | 5×1mg |

### 产品简介:

溴乙啡啉二聚体 1 (Ethidium Homodimer 1, EthD-1) 是一种高亲和性的荧光核酸染料, 结合 ssDNA、dsDNA、RNA、寡核苷酸和三螺旋 DNA。EthD-1 自身荧光很弱, 一旦与 DNA 结合后荧光明显增强 (> 30 倍), 发明亮的红色荧光 (最大激发/发射波长约 528/617nm)。由于 EthD-1 携带强正电荷, 不能穿透完整/活细胞膜, 因此, 能用来测定细胞活力。基于以上特性, EthD-1 可与钙黄绿素 AM (Calcein AM, 货号: NBS2014-50ug) 联合使用, 分别染色死细胞和活细胞, 从而判断细胞活力和毒性。

EthD-1 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。

### 产品特性:

- 1) CAS NO: 61926-22-5
- 2) 化学名: Phenanthridinium, 5,5'-[1,2-ethanediylbis(imino-3,1-propanediyl)]bis(3,8-diamino-6-phenyl)-, dichloride, dihydrochloride
- 3) 同义名: Ethdium homodimer-1; Ethdium homodimer-I; EtDi; EtD-I; Ethidium homodimer;
- 4) 分子式: C<sub>46</sub>H<sub>50</sub>Cl<sub>4</sub>N<sub>8</sub>
- 5) 分子量: 856.75 g/mol
- 6) 外观: 红色至深红色固体
- 7) 纯度: ≥90%
- 8) 荧光特征: EX/Em=528/617nm (TE buffer, 与核酸结合); EX=493nm (H<sub>2</sub>O, 未与核酸结合)
- 9) 溶解性: 溶于 DMSO (2mM)、甲醇

**保存条件:**

4℃避光干燥保存, 至少 1 年有效。

**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。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

**相关产品:**

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