

## **Product Manual**

# 产品说明书

## 产品货号

PR01191

## 产品介绍

Hydroethidine 活性氧荧光探针(蓝色,红色)是常用的 DNA 染料溴化乙锭的还原形式,它可以检测活细胞内的氧化活性,也可以检测吞噬细胞的"呼吸爆发"。Hydroethidine 活性氧荧光探针(蓝色,红色) 本身在细胞中具有蓝色荧光,当它进入细胞中,脱氢后会成为氧化形式的乙锭,当与 DNA 或 RNA 嵌合时,会发出红色荧光。

#### 应用范围

活性氧检测

#### 储运条件

-20 ℃ 干燥避光保存,有效期见外包装;冰袋运输。

## 产品特点

稳定性强: 荧光亮度强且抗淬灭性好;

**批间差小**:产品为公司自研,批间差控制的好; 使用方便:可搭配我司其它试剂使用,方便灵活。

## 产品参数

外观:可溶于 DMF 或 DMSO 的棕色固体

Ex/Em: 355/420 nm; 300 or 535/610 nm (With DNA)

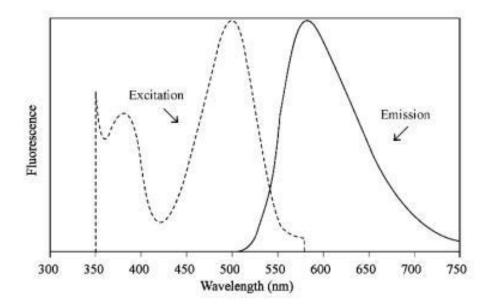
CAS 号: 38483-26-0 分子式: C21H21N3 分子量: 315.4 分子结构图:

$$\begin{array}{c|c} & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & \\ & & & \\ & &$$

https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158



#### 光谱图:



#### 注意事项

- 1.用于细胞内超氧化物阴离子 (O2-) 检测时, 二氢乙锭的推荐浓度为 1~10 μM。
- 2.使用前请将产品瞬时离心至管底,再进行后续实验。
- 3. 荧光染料均存在淬灭问题,且二氢乙锭容易氧化且见光易分解,一定要避光干燥保存。
- 4.本产品仅限于科研,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品和药品,不得存放于普通住宅内。
- 5.为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 自备材料

1.耗材

离心管

2.试剂

(1) 无水 DMSO(2) 细胞培养基(3) PBS 或 HBSS 或 HEPES

3.仪器

荧光显微镜 或 流式细胞仪

#### 操作方法

1.本品以粉末形式提供,使用前需要经过短暂离心,用无水 DMSO 制备成 5~10 mM 储液。分装后避光冻存于 -20 ℃。使用前用缓冲液 (PBS/HBSS/HEPES) 稀释母液至所需工作浓度,推荐范围 5~20 μM,具体的浓度要根据实验需要进行进一步的调整。

2.将细胞培养液和染色工作液按照 1: 1 的比例进行混合(例如,100 μL 的细胞悬液加入 100 μL 的染色工作液),室温或 37 ℃ 孵育  $5\sim60$  min(具体孵育时间请进行实际情况进行选择)。此外,实验组样本的荧光值明显高于基线荧光值。

3.二氢乙锭本身为蓝色荧光,最大激发波长为 370 nm, 最大发射波长为 420 nm, 脱氢后与 RNA 或 DNA 结合产生红色荧光,最大激发波长为 300 nm, 最大发射波长为 610 nm, 实际观察时也可以使用 518 nm 作为激发波长。

https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158