

# 产品说明书

## Dihydroethidium (Hydroethidine, 二氢乙锭)

产品货号: D1004

产品规格: 5 mg

### 产品参数

外观: 可溶于DMF或DMSO的棕色固体

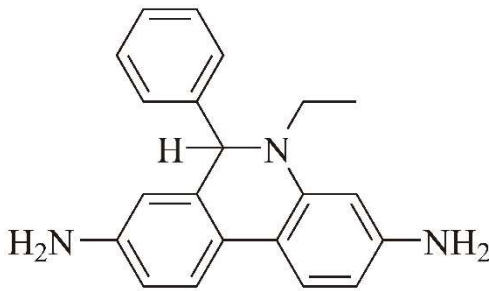
Ex/Em: 355/420 nm

CAS号: 38483-26-0

分子式:  $C_{21}H_{21}N_3$

分子量: 315.4

分子结构图:



### 储存条件

-20°C避光保存, 有效期见外包装。

### 产品介绍

Dihydroethidium (Hydroethidine) 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”。Dihydroethidium 本身在细胞中具有蓝色荧光 (Ex/Em:355/420 nm), 当它进入细胞中, 脱氢后会成为氧化形式的乙锭, 当与 DNA 嵌合时, 氧化形式的乙锭会发出红色荧光 (Ex/Em:518/605 nm)。

### 注意事项

1. 用于细胞内超氧化物阴离子 ( $O_2^-$ ) 检测时, 二氢乙锭的推荐浓度为1-10  $\mu$ M。
2. 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。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

