

# 产品说明书

中文名称：二氢乙锭

英文名称：Dihydroethidium (Hydroethidine)

产品货号：BN11004

产品规格：5 mg

## 产品参数

外观：可溶于DMF或DMSO的白色或浅棕色固体

Ex/Em: 355 / 420 nm

CAS号：38483-26-0

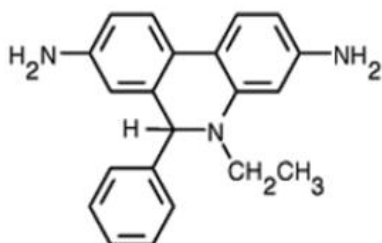
贮存条件：-20°C避光保存

保质期：12个月

分子式：C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>

分子量：315

分子结构图：



## 产品介绍

Dihydroethidium (也称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<sub>2</sub><sup>-</sup>) 检测时，二氢乙锭的推荐浓度为1-10 μM。
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。