

MitoSOX Red: 线粒体超氧化物探针

产品编号: MB12813

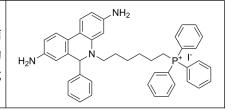
质量标准: ≥98% (HPLC)

包装规格: 50μg / 100μg / 500μg

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₄₃ H ₄₃ IN ₃ P	
分子量	759.70	结
CAS No.	1003197-00-9	构
储存条件	-20℃,避光防潮密闭干燥	式
运输条件	湿冰运输	



产品简介: MitoSOX Red 是一种高度特异性的线粒体靶向荧光探针,选择性识别线粒体内的超氧化物,而不会被其他活性氧(ROS)或活性氮(RNS)氧化,且具有细胞膜渗透性。其氧化产物与线粒体/细胞核内的核酸结合,产生强烈的红色荧光,便于通过荧光显微镜观察。另外,超氧化物歧化酶(SOD)能够预防 MitoSOX Red被氧化。

别名: Mito-hydroethidine; Mito-HE; 线粒体超氧化物指示剂

物理性状及指标:

外观:黄色至棕色固体

纯度:≥98%

溶解度:DMSO: 100mg/mL

Ex(nm):510 Em(nm):580

产品用途:科研试剂,广泛应用于细胞生物学、分子生物学、药理学等科研方面,严禁用于人体。MitoSOX Red可以作为荧光指示剂,特异性检测细胞线粒体内的超氧化物。

使用方法: (仅供参考)

1. MitoSOX Red 工作液的制备

- (1) 取 50µg 本品溶解于 13µL DMSO 中,得 5mM 储备液。
- (2) 用无血清细胞培养基或 PBS 稀释储备液,得到 1~10μM 的工作液。

【注】:建议储备液在-20°C或-80°C避光保存,避免反复冻融;请根据实际情况调整本产品工作液的浓度。

2. 细胞染色

- (1) 悬浮细胞(以6孔板为例)
- a. 4°C 离心, 1000×g, 3~5min, 然后弃去上清液。PBS 洗涤 2 次, 每次 5min。
- b. 加入 1 mL 工作液, 使细胞密度为 1×10⁶cells/mL, 室温孵育 5~30min。
- c. 4°C 离心, 1400×g, 3~4min, 弃上清。
- d. 用 PBS 洗涤 2 次,每次 5min。
- e. 用无血清细胞培养基或 PBS 重悬细胞; 荧光显微镜或流式细胞术观察。
- (2) 贴壁细胞
- a. 在无菌盖玻片上培养贴壁细胞。
- b. 从培养基上取下盖玻片并吸出多余的培养基。
- c. 滴加 100 µL 工作液,轻摇使之完全覆盖细胞,室温孵育 5~30min。
- d. 用培养基洗两次,每次5min; 荧光显微镜或流式细胞术观察。

【注意】





本产品仅供科研使用



- 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。
- ●本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。
- •为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。
- •部分产品我司仅能提供部分信息,我司不保证所提供信息的权威性,以上数据仅供参考交流研究之用。

S251001

