



MitoSOX Red

货号: V36519

储存条件: -20° C;避光

产品简介:

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

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 50 μ g 本品溶解于 13 μ L 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 1~10 μ M 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 $\times$ 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 1×10^6 cells/mL, 室温孵育 5~30min。
- c. 4°C 离心, 1400 $\times$ 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 μ L 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

- 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。