



MitoSOX Red 超氧化物红色指示剂

货号	品名	规格
MPM230110	MitoSOX Red 超氧化物红色指示剂	50ug

产品简介

MitoSOX Red 超氧化物红色指示剂是一种特异性靶向活细胞线粒体的新型荧光探针，具细胞膜渗透性，且能快速和选择性结合线粒体。当与细胞内线粒体结合后，会被 ROS 氧化产生很强的红色荧光。MitoSOX Red 可以特异性检测超氧化物，对其他 ROS 或 RNS 不敏感。另外超氧化物歧化酶（Superoxide dismutase, SOD）能够预防 MitoSOX Red 被氧化。激发/发射波长：510/580 nm。

使用方法

1.MitoSOX Red 工作液的配制

1.1 制备储存液

用 13 μ L 无水 DMSO 稀释 50 μ g MitoSOX Red 去配制 5 mM 的储备液。

注：MitoSOX Red 储存液建议分装后于 -20 $^{\circ}$ C 或 -80 $^{\circ}$ C 避光保存。

1.2 工作液的配制

用预热好的无血清细胞培养基或 PBS 稀释储存液，配制成 500 nM-1 μ M 的 MitoSOX Red 工作液。

注：请根据实际情况调整 MitoSOX Red 工作液浓度，且现用现配。

2. 细胞染色（悬浮细胞）

2.1 离心收集细胞，加入 PBS 洗涤两次，每次 5 分钟。细胞密度在 1×10^6 /mL。

2.2 加入 1 mL MitoSOX Red 工作液，室温孵育 5-30 分钟。

2.3 400 g，离心 3-4 分钟，弃去上清。

2.4 加入 PBS 洗涤细胞两次，每次 5 分钟。

2.5 用 1 mL 无血清培养基或 PBS 重悬细胞后，使用荧光显微镜或流式细胞仪进行观察。

3. 细胞染色（贴壁细胞）

3.1 将贴壁细胞培养于无菌盖玻片上。

3.2 从培养基中移出盖玻片，吸除多余培养基。

3.3 加入 100 μ L 染料工作液，轻轻晃动使其完全覆盖细胞，孵育 5-30 分钟。

3.4 吸去染料工作液，用培养基洗 2-3 次，每次 5 分钟，使用荧光显微镜或流式细胞仪进行观察。

保存条件

-20 $^{\circ}$ C 避光保存一年

注意事项

1. 请根据实际情况调整 MitoSOX Red 工作液浓度与孵育时间。
2. 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。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

官方网址：<http://www.genesion.com.cn>

订货热线：4006169114、020-84224925

Email:whiga22@126.com

