



**产品货号:** M4045S, M4045L

**产品规格:** 50 ug, 20×50 ug

**储存条件:** -20°C避光保存, 有效期见外包装

**应用范围:** 细胞凋亡检测, 线粒体膜电位变化检测

### 产品参数:

外观: 可溶于 DMSO 的红色固体

Ex/Em: 622/648 nm

分子量: 586.2

## 产品介绍

用于活细胞染色, MitoScene™ Far-red 具有潜在膜电位依赖性, 与线粒体膜电位成正比并在线粒体中积累; 染料可用于监测细胞凋亡过程中线粒体膜电位的变化。

## 使用方法

### 一、储液制备

将固体粉末溶于无水 DMSO 中或 DMF 中, 制备成储液浓度为 200 μM, 储液制备完成后, 放在-20°C避光保存。

### 二、实验步骤

1. 取生长对数期的细胞, 将储液用培养基进行稀释配置成工作液浓度 100 nM 进行染色。

注: a. 如细胞为悬浮细胞, 先将细胞离心收集, 再用工作液进行重悬染色。

b. 最佳染色浓度可因细胞类型和应用而异。我们建议使用浓度在 20-200 nM 之间的染料进行初步测试。在较高浓度时, 除线粒体以外的其他细胞结构可能被染色。

2. 37°C 孵育细胞 15 min 或更长时间, 成像前不需要洗涤。

注: 较长的染色时间可能会导致非特异染色; 染料在 100 nM 时对 MCF-7 细胞无明显毒性, 孵育时间可达 72 h, 但毒性可能因细胞类型而异。

3. 观察

该产品为远红外荧光, 使用适当的激发/发射设置或检测通道, 通过荧光显微镜或流式细胞仪分析荧光。

## 注意事项

1. 本产品用于活细胞染色, 不建议染色固体后的细胞。

2. 若该染料一次用量比较少, 建议将储液进行分装后避光保存。

3. 染料都会存在淬灭性, 请注意避光, 减缓荧光淬灭。



4. 为了你的安全和健康，请实验时佩戴一次性手套和实验服。

