

MitoScene™ Far-red

(线粒体远红外荧光探针)

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。