

## 线粒体远红外荧光探针 (MitoScene™ Far-red)

### 1 产品基本信息

产品名称 (中文): MitoLume™630 线粒体荧光探针

产品名称 (英文): MitoLume™630 Mitochondrial Probe

产品编号: MX1481

### 2 规格或纯度

50 µg、20×50 µg

### 3 产品介绍

产品简介:

该探针用于活细胞染色, 具有潜在膜电位依赖性, 能与线粒体膜电位成正比并在 mitochondria 中积累, 可用于监测细胞凋亡过程中线粒体膜电位的变化。

适用范围:

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

### 4 储存与运输

储存条件: -20℃避光保存

运输条件: 冰袋运输

### 5 使用方法 (仅供参考)

#### ● 储液制备:

将固体粉末溶于无水 DMSO 或 DMF 中, 制备成 200 µM 储液, 储液于 -20℃避光保存

#### ● 实验步骤:

(1) 取生长对数期的细胞, 用培养基稀释储液, 配置成 100 nM 工作液进行染色

注: 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; 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℃孵育细胞 15 min 或更长时间, 成像前无需洗涤;

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) 通过荧光显微镜或流式细胞仪, 使用适当的激发 / 发射设置或检测通道分析荧光

### 6 注意事项

- 本产品用于活细胞染色, 不建议对固定后的细胞染色
- 若一次用量较少, 储液需分装后避光保存
- 染料存在淬灭性, 需注意避光以减缓荧光淬灭
- 实验时请佩戴一次性手套并穿实验服, 保障安全健康