

## 线粒体远红外荧光探针（MitoSceneTM Far-red）

### 1 产品基本信息

产品名称（中文）：MitoLume<sup>TM</sup>630 线粒体荧光探针

产品名称（英文）：MitoLume<sup>TM</sup>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°C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°C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°C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