

升级型 MitoLume™Green 线粒体荧光探针

1 产品基本信息

产品名称（中文）：升级型 MitoLume™Green 线粒体荧光探针

产品名称（英文）：MitoLume™Green Plus Mitochondrial Probe

产品编号：MX1497

2 规格或纯度

50 μg、20×50 μg

3 产品介绍

产品简介：

升级型 MitoLume™Green 是一种线粒体绿色荧光染料，可在纳摩尔水平对线粒体进行染色标记，具有质膜透性，能在线粒体膜上积累并呈现明亮荧光。该染料在线粒体中的定位不依赖线粒体膜电位，染色固定细胞信噪比不理想，细胞固定、透化后会导致荧光信号减弱或丢失，推荐仅用于活细胞染色。

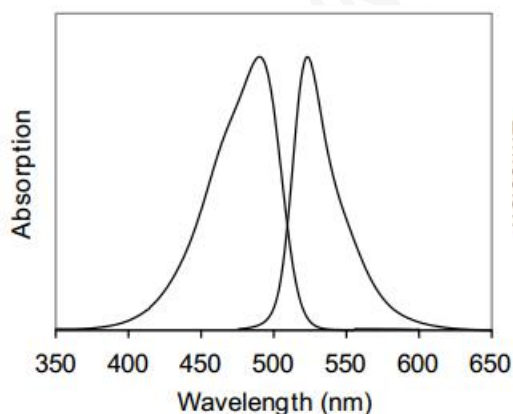
适用范围：

线粒体定位染色

产品参数

Ex/Em: 490/523 nm (in MeOH)

光谱图：



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：

制备 200 μM 升级型 MitoLume™Green 储液，取一管 50 μg 的染料，加入 372 μL 无水 DMSO 或 DMF，涡旋混匀使染料充分溶解，该储液可在-20℃稳定保存 6 个月；

最适染料浓度和孵育时间随细胞类型不同而变化，推荐工作浓度为 20~200 nM，浓度过高易染色其它细胞结构。

贴壁、悬浮细胞染色

1.当培养细胞达到适宜密度时，弃去旧培养基，添加预热的、含有适当浓度 升级型 MitoLume™Green 的培养基；悬浮细胞需先离心，弃去上层清液后，用含适当浓度染料的新培养基重悬；稀释染料的培养基不可用含血清的培养基，推荐用 PBS 或基础培养基稀释；

注：稀释染料的基础培养基不能用含有血清的培养基，因染料会受到血清中氧化酶的影响，我们推荐用 PBS 或者基础培养基稀释。

2. 37℃ 孵育 15~45 min;

3. 弃去含升级型 MitoLume™Green 的培养基，向培养皿中添加新培养基或 PBS；悬浮细胞需先离心，弃去上层清液后，用新培养基或 PBS 重悬；

4. 用荧光显微镜、流式细胞仪或荧光酶标仪检测。

6 注意事项

- 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
- 荧光染料均存在淬灭问题，实验操作时请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
- 对于不同的细胞和组织，应选择合适的孵育时间和染色液浓度。
- 本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品和药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。