



线粒体绿 MitoTracker Green I

货号	RC0049
规格	50ug
CAS号	201860-17-5
分子式	C ₃₄ H ₂₈ Cl ₅ N ₃ O
分子量	671.87
外观	红色固体
可溶性/溶解性	可溶于 DMSO、DMF

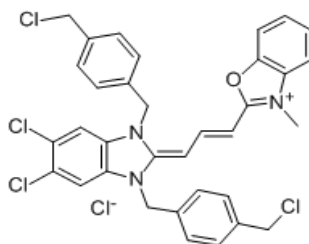


图 1.分子结构图

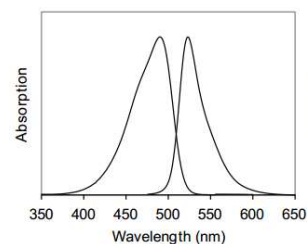


图 2. Mito Tracker Green I 在甲醇溶液中的激发和发射波长

描述 MitoScene Green I 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，该染料具有膜透性，且在线粒体膜上积累而呈现明亮的荧光。该染料在线粒体中的定位不依赖于线粒体膜电位，该染料可以染活细胞或甲醛固定细胞，但是在细胞固定、透化之后，会导致荧光信号减弱或丢失。

使用方法

储液准备:
制备 200uM MitoScene Green I 储液：取一管 50ug 的 MitoScene Green I 染料，加入 400uL 无水 DMSO 或 DMF，涡旋混匀即可，该储液可在 -20 C 至少稳定保存 6 个月。
最适染料浓度和孵育时间随细胞类型不同而不同，我们推荐 MitoScene Green I 工作浓度为 20-200 nM, 浓度过高时，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、含有适当浓度的 MitoScene Green I 的培养基，对于悬浮细胞，可先离心，弃去上层清液后，用含有适当浓度 MitoScene Green I 的新培养基重悬细胞。注意：稀释染料的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 C 孵育 15-45 min。
(3) 弃去含有 MitoScene Green I 的培养基，向培养皿中添加基础培养基或 PBS（悬浮细胞，可先离心，弃去上层清液后，用基础培养基或 PBS 重悬细胞）。
(4) 用荧光显微镜、流式细胞仪或荧光酶标仪检测。

储存/保存方法	-20 C 避光保存
技术指标	Ex/Em: 490/523 nm (in MeOH)
产品用途	线粒体染料
注意事项	1、MitoScene Green I 使用前，先进行梯度稀释，再加入含有细胞的培养基中，以防止局部染料浓度过高，影响染色效果。 2、荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。