

# 线粒体绿色荧光探针——Mito tracker Green

说明书修订日期：2021.06.09

Cat number: KGMP007

Store at -20°C for 24 months, 避光

For Research Use Only (科研专用)

## 一、产品描述

具有细胞膜渗透性的 Mito-tracker Green (分子量 671.8) 探针包含一个温和的巯基反应性氯甲基基团, 可用于标记线粒体, 并保留在线粒体内。细胞可以与探针简单孵育, 探针通过被动扩散传过质膜, 并在有活性的线粒体内富集。

可适用于多种研究, 包括细胞粘附, 趋化性, 多药耐药, 细胞活力, 凋亡和细胞毒性。该试剂盒提供了所有必要的成分与优化的细胞标记。可适用于增殖细胞和不增殖细胞, 可用于悬浮细胞和贴壁细胞。

注意本染料不适用于醛类固定液固定后的细胞和组织。

Mito Tracker Green probe: Ex/Em=490nm/516nm

## 二、产品包装

组 份	Cat: KGMP007	储存条件
线粒体绿色荧光探针 Mito tracker Green	50µg	-20°C, 避光

注意: 可用 74µl 无水 DMSO 溶解 50 µg 染料探针, 所得 1mM 储液分装避光可保存 12 months。

## 三、操作说明

### 细胞制备与染色

最佳的染色探针浓度取决于不同的应用程序类型, 此处建议的初始条件是基于验证的特定细胞类型, 具体实验中应摸索加以调整。

**1.1 准备染色:** 1mM 储液用之前, 以 HBSS (凯基货号: KGM14175-2或KGM24021CS) 或不含血清、酚红的培养基稀释至工作液浓度。

(一般来说, 活细胞标记, 探针工作浓度为 25~100nM, 为了减少可能的线粒体毒性超负荷, 选择尽可能低的染料浓度。) 对于 96 孔培养板中的细胞样品而言, 每孔染色工作液体积 20µL 足够标记。

**1.2 染色贴壁细胞:** 以 1.1 步准备的预热染色液, 37 度孵育 30~120 分钟。完成染色后, 更换新鲜预热的培养基或缓冲液, 用荧光显微镜或者荧光酶标仪观察细胞。

**1.3 染色悬浮细胞:** 离心细胞, 弃上清, 用预热的 1.1 步配制的染色液悬浮细胞, 37 度孵育 30~120 分钟。完成染色后, 更换新鲜预热的培养基或缓冲液, 用流式细胞仪或者荧光微孔板读数仪、或者荧光显微镜进行分析。