

Mito-Tracker Green

线粒体绿色荧光探针

产品编号	产品名称	规格
BL765A	Mito-Tracker Green (线粒体绿色荧光探针)	50µg

产品简介:

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, 探针通过被动扩散穿过质膜, 并在有活性的线粒体内富集。Mito-Tracker Green 只可以用于对活细胞的染色, 细胞经过固定后会导致荧光会消失。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。

Mito-Tracker Green 最大激发光波长为 490nm, 最大发射波长为 516nm, 呈绿色荧光。

产品组成:

组分	名称	规格	保存
BL765A	Mito-Tracker Green	50µg	-20°C避光

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

使用方法:

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. 准备染色: 1mM 储液用之前, 以 HBSS 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。

2. 染色贴壁细胞: 以上一步骤准备的预热染色液, 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。

3. 染色悬浮细胞: 离心细胞, 弃上清, 用预热的第一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。

注意事项:

- 1、本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品。
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期:

-20°C避光保存一年。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

