上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co.， Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

Mito-Tracker Green (线粒体绿色荧光探针)

货号：R32355

规格：50ug

保存温度：-20℃避光保存，有效期 12 个月。

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 被动扩散传过质膜，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：

Mito-Tracker Green， 50μg， -20℃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。