



线粒体绿色荧光探针

产品编号	产品名称	规格
RG-JC-02	线粒体绿色荧光探针	50 μ g

产品简介

具有细胞膜渗透性的线粒体绿色荧光探针（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。线粒体绿色荧光探针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。

线粒体绿色荧光探针最大激发光波长为 490nm，最大发射波长为 516nm，呈绿色荧光。

产品组成

组分	规格	保存
线粒体绿色荧光探针	50 μ g	-20 $^{\circ}$ C避光

注意：可用 74 μ l 无水 DMSO 溶解 50 μ g 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 20 μ L 足够标记。

2、染色贴壁细胞：以上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

本产品仅供科研使用



安徽科兔生物技术有限公司
Anhui Ketu Biotech Co.,Ltd

有效期:

-20°C避光保存一年。

本产品仅供科研使用

Tel:400-079-0900

Web:www.ketubio.com

Email:ketubio@163.com