

Technical literature is available at: www.mesgenbio.com. E-mail MesGen Technical Services if you have questions on use of this system: tech@mesgenbio.com

MESGEN[™]
INNOVATION BIOTECHNOLOGY

Product Size : 50 μ l

Excitation/Emission (nm) : 577/590nm

产品描述

LysoTracker 探针由一种连接一个弱碱基的荧光基团组成，其中仅弱碱可部分提供质子，以维持 PH 在中性值。这使 LysoTracker 探针能自由无阻地渗透细胞膜，使其能够标记活细胞。LysoTracker 探针对酸性细胞器有高选择性，与二硝基苯(DNP)不同，LysoTracker 探针不需二抗来检测。LysoTracker Red 为红色荧光标记的溶酶体探针，具有 577/590nm 的最大激发/发射波长。以溶于 DMSO 的 1mM 储存液形式提供。

使用方法

使用前，先将本品取出回温至室温，并对其进行简短离心使 DMSO 溶液集中于管底。最佳工作浓度需根据不同的实验要求、细胞类型、细胞或组织的膜通透性等进行优化。

1. 工作液的配制

利用培养基或合适的缓冲液将 1mM 储存液稀释至工作浓度，推荐工作液浓度为 50-75nM；

【注意】：1) 为了降低探针加载过度可能引起的假阳性，建议在不影响染色效果的情况下尽量使用低浓度。2) 若细胞在染色后于不含染料的培养基中孵育，会观察到荧光信号的衰减和细胞的空泡化现象。

2. 染色

2.1 对于贴壁细胞

- 1) 将细胞置于培养皿中的盖玻片上，加入合适培养基，使其爬片生长。
- 2) 待细胞生长到合适丰度，吸除培养液，加入适量 37°C 预热的含探针工作液。于生长状态下孵育 30min ~ 2h。
- 3) 利用新鲜培养基替换上述染色液并在荧光显微镜(含合适滤片)下观察。若染色不够充分，建议增加染料浓度或延长染色时间。

2.2 对于悬浮细胞

- 1) 离心，吸除上清。
- 2) 利用 37°C 预热的探针工作液重悬细胞，于生长状态下孵育 30min ~ 2h。
- 3) 离心，吸除染色液，加入新鲜培养液重悬细胞。
- 4) 置于荧光镜(含合适滤片)下观察。若染色不够充分，建议增加染料浓度或加长染色时间。

【注意】：对于悬浮细胞，也可将细胞贴附于经 Cell-Tak 处理过的盖玻片上，然后使用类似于贴壁细胞的方法进行染色。

运输和保存方法

室温运输。-20°C 避光保存，避免反复冻融。

注意事项

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

For Research Use Only. Not For Use In Diagnostic Procedures.