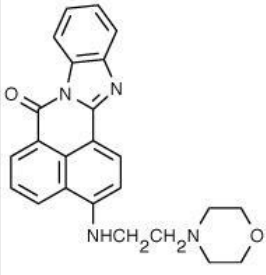


溶酶体绿色荧光探针 (LysoSensor Green DND-189); LysoSensor Green DND-189

产品编号: MB6043
质量标准: Meibunbio
包装规格: 50 μ l
产品形式: 溶液

基本信息

| | |
|-------------------------|--|
| CAS 号 (CAS NO.) | N/A |
| 分子式 (Molecular Formula) | C ₂₄ H ₂₂ N ₄ O ₂ |
| 分子量 (Molecular Weight) | 398.46 |
| Ex/Em | 443/505 |
| pKa | ~5.2 |
| 颜色 (Color) | 绿色 |
| 结构式 (Structure) |  |
| 注意事项 | 溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。 |
| 其他说明 | 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。 |

产品简介: 本品 LysoSensor™ Green DND-189 具有较低的 pKa 值, 仅在酸性区室内才具有荧光。本品以溶于无水 DMSO 的 1 mM 储存液形式提供。原料均采用美国进口原料。如对活细胞中的酸性区室进行选择性和染色, 可选择 LysoTracker® 系列探针。

LysoSensor® 系列探针是主要对活细胞中的酸性区室 (如溶酶体、顶体精子) 动态合成和功能进行研究的一类荧光探针, 该类探针的染色具有向酸性, 可通过质子化作用在酸性细胞器内累积。该类探针的这种质子化作用还可解除染料的荧光淬灭性, 使其所发射的荧光强度更强。因此, 与 LysoTracker 系列探针相比, LysoSensor® 系列探针随着细胞器的酸化程度其荧光强度呈 pH 依赖型 (向酸) 增强。

运输和保存方法 冰袋运输。-20℃ 避光干燥保存, 避免反复冻融, 有效期 6 个月。

相关产品推荐

| | |
|--------|--------------------------------------|
| MB6041 | 溶酶体红色荧光探针 (LysoTracker Red DND-99) |
| MB6042 | 溶酶体绿色荧光探针 (LysoTracker Green DND-26) |
| MB6043 | 溶酶体绿色荧光探针 (LysoSensor Green DND-189) |

使用方法 (仅供参考)

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 1 mM 储存液稀释至工作浓度, 推荐工作液浓度至少为 1 μ M;

【注 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。

【注2】：工作液现配现用。

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℃ 预热的含探针工作液。于生长状态下孵育 30 min~2 h（具体孵育时间需根据细胞类型而定）。
- 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℃ 预热的探针工作液重悬细胞，于生长状态下孵育 30 min~2 h（具体时间需根据细胞类型而定）。
- 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】：对于悬浮细胞，也可将细胞贴附于经 BD 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。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。