

活细胞示踪剂 CM-Dil

产品简介

CM-Dil 是一种亲脂性碳花青染料，通常用于在各种生物和神经科学研究应用中标记细胞膜。它是一种荧光染料，当掺入细胞膜或含脂质结构中时，表现出强烈的荧光特性。CM-Dil 广泛用于标记和追踪细胞膜，以研究活体和固定组织中的细胞迁移、细胞追踪和轴突投影。一旦融入细胞膜，CM-Dil 往往会留在原处，不会在膜内快速扩散。这一特性使得长期成像和追踪研究成为可能。CM-Dil 发出强烈的红色荧光，使其易于检测，适用于荧光显微镜。CM-Dil 相对稳定，其荧光能够抵抗光漂白，从而可以延长成像时间而不会明显丢失信号。它使研究人员能够以高特异性可视化和分析标记结构。CM-Dil 可用于细胞培养物和活体生物体，使研究人员能够研究各种复杂程度的生物过程。

产品信息

| | |
|---------|-----------------------|
| 货号 | 40792ES50 / 40792ES72 |
| 规格 | 1×50 µg / 5×50 µg |
| 分子量 | 1051.51 |
| 外观 | 固体 |
| 溶剂 | DMSO |
| Ex / Em | 548 / 563 |

组分信息

| 组分名称 | 40792ES50 | 40792ES72 |
|---------------|-----------|-----------|
| 活细胞示踪剂 CM-Dil | 1×50 µg | 5×50 µg |

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 1 年。

使用说明

1. 制备染色溶液：

1) 用 DMSO 配制 1 - 5 mM 的储备液。

注：未使用的储备溶液应储存在-20°C。避免反复冻融。

2) 配制工作溶液：将储备溶液稀释到合适的缓冲液中，如无血清培养基、HBSS 或 PBSS，配成 1 至 5 µM 的工作溶液。

注：工作溶液的最终浓度应根据不同细胞类型和实验条件确定。建议至少在十倍浓度范围内进行测试范围。

2. 细胞标记（悬浮细胞）

1) 将细胞以 1×10^6 /mL 的密度悬浮于染料工作液中。

2) 37°C 孵育 2 - 20 min。最佳孵育时间因细胞类型而异。初始孵育 20 min，然后根据需要进行优化，以获得最佳条件。

3) 1000 - 1500 rpm 离心 5 min。

4) 去除上清液，将细胞轻轻重悬于预热（37 °C）的生长培养基中。

5) 按步骤再洗两次。

6) 推荐使用 XF23-Omega, 31002-Chroma 观察。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。