

NBD C6-Ceramide 高尔基体绿色荧光探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7694-1mg	NBD C6-Ceramide 高尔基体绿色荧光探针	1mg

我司提供多款高尔基体 (Golgi apparatus) 荧光探针:

- 【1】 NBD C6-Ceramide 【绿色荧光, 适用于活细胞和固定细胞】
- 【2】 BODIPY™TR Ceramide 【红色荧光, 适用于活细胞】
- 【3】 BODIPY™FL Ceramide 【绿色荧光, 适用于活细胞, 可能某些情况下也呈现红色荧光, 取决于在细胞内的定位】

产品简介:

NBD C6-Ceramide 是一种荧光鞘脂类似物, 常用来研究鞘脂运输和代谢机制。也常用作活细胞和固定细胞内高尔基体的选择性染色剂。环境敏感性的 NBD 染料在水溶性环境下呈弱荧光, 但在非质子溶剂和其它非极性环境内荧光增加, 最大激发和发射波长约为 466/536nm。

产品特性:

- 1) CAS NO.: 94885-02-6
- 2) 化学名: Hexanamide,
N-[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)-3-heptadecenyl]-6-[(7-nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-yl)amino]
- 3) 同义名: C6 NBD Ceramide;
(6-((N-(7-nitrobenz-2-oxa-1,3-diazol-4-yl)amino)hexanoyl)sphingosine);
- 4) 分子式: C₃₀H₄₉N₅O₆
- 5) 分子量: 575.74
- 6) 纯度: ≥98%
- 7) Ex/Em: 466/536nm (in MeOH)
- 8) 溶解性: 溶于 DMSO、DMF、氯仿

保存条件:

-20°C 避光干燥保存, 至少 1 年有效。

产品使用:**1.NBD C6-Ceramide 工作液的配制**

① 将低温保存的产品从冰箱取出后置于室温至少 20min, 低速离心后, 往 1mg 冻干粉内加入 347 μ l 高质量无水 DMSO, 使其充分溶解, 即配制得到 5mM 的储存液。根据单次用量分装于-20°C冻存, 避免反复冻融。

② 吸取一定量 NBD C6-Ceramide (5mM) 储存液按照 1: 1000 的比例用 HBSS/HEPES 来稀释, 混匀后即为 NBD C6-Ceramide 工作液 (5 μ M), 工作液请现配现用。

【注意】: NBD C6-Ceramide 的工作浓度请结合实验目的以及实验对象进行适当调整。

2.活细胞高尔基体的荧光标记

① 去除细胞培养液, 用适量的溶液如 HBSS/HEPES 或其他缓冲液来洗涤生长在盖玻片上的细胞。

② 去除洗涤液, 加入新鲜配制的 NBD C6-Ceramide 工作液 (5 μ M), 4°C孵育 30min。

③ 吸走染色液, 用冰浴预冷的细胞培养液洗涤细胞 3 次左右, 换新鲜培养液 37°C再孵育 30min。

④ 用新鲜培养液再洗涤一次, 随后用荧光显微镜或共聚焦显微镜进行观察。此时可观察到高尔基体呈明亮的强荧光染色, 而细胞内的其他膜系统呈比较微弱的荧光染色。

3.固定细胞高尔基体的荧光标记

文献报道 NBD C6-Ceramide 适用于固定细胞染色, 而 BODIPY FL C5-ceramide 和 BODIPY TR-ceramide 不适合。染色条件总的来说没那么严格。然而, 避免使用去污剂和甲醇/丙酮固定剂。

注意事项:

1. 整个染色过程中需注意避光。
2. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!