



NBD C6-Ceramide for Golgi Staining

高尔基体绿色荧光探针(活细胞和固定细胞)

产品简介

NBD C6-Ceramide for Golgi Staining 高尔基体绿色荧光探针又称 Golgi-Tracker Green II (高尔基体绿色荧光探针), 是一种高尔基体绿色荧光探针, 是神经鞘脂(Sphingolipid)类荧光探针中的一种, 可以用于活细胞和固定细胞的高尔基体特异性荧光染色。

NBD C6-Ceramide for Golgi Staining (Golgi-Tracker Green II)高尔基体绿色荧光探针为采用 NBD 进行了荧光标记的 C6-ceramide。Ceramide 或其类似物可以选择性地和高尔基体结合, 因此荧光标记的 Ceramide 可以用作高尔基体特异性的荧光探针。

NBD C6-Ceramide for Golgi Staining (Golgi-Tracker Green II) 高尔基体绿色荧光探针呈绿色荧光, 检测时最大激发光波长为 466nm, 最大发射光波长为 536nm。(光谱特征见图 1), 本品具有细胞膜渗透性, 能快速便捷地在活体细胞和固定细胞中对高尔基体进行绿色荧光标记, 可用于细胞器之间的脂质运输和活细胞中的脂质代谢研究; 实时观察活细胞中高尔基体形态的变化。而 Golgi-Tracker Green (高尔基体绿色荧光探针) (FS1457)仅适用于活细胞的高尔基体荧光标记。

NBD C6-Ceramide for Golgi Staining (Golgi-Tracker Green II)的建议工作浓度为 5 μ M。用于细胞染色时, 推荐使用 DMSO 作为高浓度母液的溶剂。每 1mg 的本产品可以配制 347ml 的 NBD C6-Ceramide for Golgi Staining (Golgi-Tracker Green II)染色工作液。

产品组成

名称	编 号	FS1456-1mg	Storage
NBD C6-Ceramide for Golgi Staining (Golgi-Tracker Green II)高尔基体绿色荧光探针		1mg	-20℃避光
使用说明书		1 份	

基本特性

靶点: Golgi-Tracker Green; BODIPY FL C5-Ceramide; Golgi apparatus 高尔基体; Golgi-Tracker Red; 高尔基体染色探针; BODIPY FL; ER-Tracker Green 内质网荧光探针; Golgi-Tracker Green II;

CAS:86701-10-2/或 94885-02-6

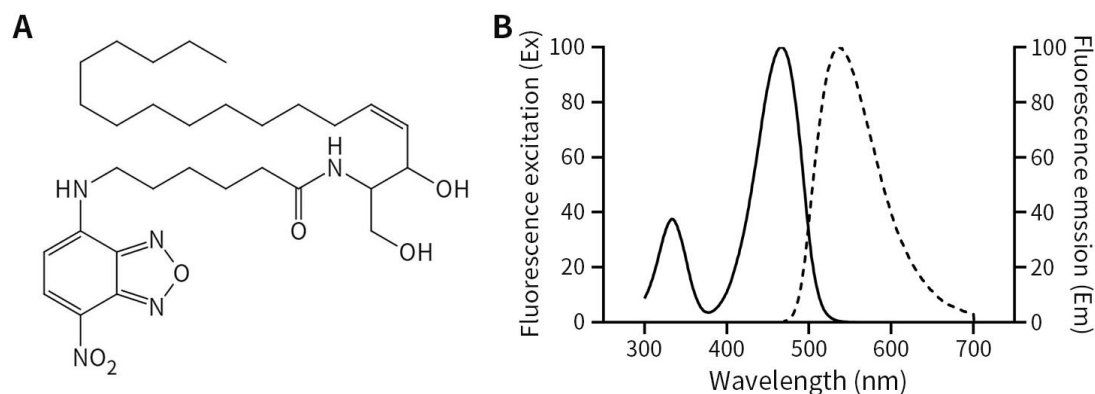
分子量: 575.74

分子式: C₃₀H₄₉N₅O₆

纯度: ≥98%

最大吸收/发射波长:466/536nm

储存及运输条件: -20° C 避光干燥保存, 至少 6 个月有效。 冰袋运输。



NBD C6-Ceramide for Golgi Staining (Golgi-Tracker Green II)的化学结构式及激发光谱和发射光谱参考图 1

使用方法（以下步骤仅做参考，具体请根据实际情况或参考文献资料来调整。）

1. NBD C6-Ceramide for Golgi Staining (Golgi-Tracker Green II) 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 347μl 高质量无水 DMSO，使其充分溶解，即配制得到 5mM 的储存液。根据单次用量分装置于 -20℃ 冻存，避免反复冻融。

②吸取一定量 NBD C6-Ceramide for Golgi Staining (Golgi-Tracker Green II) (5mM) 储存液按照 1: 1000 的比例用 HBSS/HEPES 来稀释，混匀后即成为 NBD C6-Ceramide for Golgi Staining (Golgi-Tracker Green II) 工作液 (5μM)，工作液请现配现用。

【注】：NBD C6-Ceramide for Golgi Staining (Golgi-Tracker Green II) 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 (5μM)，4℃ 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℃ 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。

4 显微镜检测：

染色完成后，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。NBD C6-Ceramide for Golgi Staining (Golgi-Tracker Green II) 的最大激发/发射光分别为 466/536 nm。

注意事项

- 1) 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。
- 2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3) 产品在 4℃，冰浴等较低温度下会凝固而粘附在离心管官底、管壁或管盖内，可将置于 25℃ 水浴温育片刻直至全部融解后使用。对于微量液体，每次使用前低速离心使得液体全部沉降至管底，再开盖使用。

相关产品



产品货号	产品名称	规格
FS1342	ER-Tracker Red 内质网红色荧光探针 (活细胞成像用)	20ul
FS1342	ER-Tracker Red 内质网红色荧光探针 (活细胞成像用)	100ul
FS1343	ER-Tracker Green 内质网绿色荧光探针 (活细胞成像用)	20ul
FS1343	ER-Tracker Green 内质网绿色荧光探针 (活细胞成像用)	100ul
FS1344	ER-Tracker Blue-White DPX 内质网蓝色荧光探针 (活细胞成像用)	50ul
FS1456	NBD C6-Ceramide for Golgi Staining 高尔基体绿色荧光探针(活细胞和固定细胞)	1mg
FS1457	Golgi-Tracker Green 高尔基体绿色荧光探针(活细胞成像用)	1mg
FS1458	Golgi-Tracker Red 高尔基体红色荧光探针(活细胞成像用)	1mg
FS0395	Hank's (HBSS) 缓冲液 (含钙镁, 不含酚红)	500ml

