

NBD C6-Ceramide (NBD C6-神经酰胺)

产品介绍

NBD C6-Ceramide 是一种荧光鞘脂类似物，可用于研究鞘脂转运和代谢机制。它还可以用于选择性染色活细胞和固定细胞中的高尔基体。环境敏感的 NBD 染料在水中发出微弱的荧光，但在非质子溶剂和其他非极性环境中荧光增加。

应用范围

高尔基体染色与定位

产品货号

N7028

储运条件

-20°C 干燥避光保存，有效期见外包装；冰袋运输。

产品特点

稳定性好：荧光亮度高且抗淬灭性好；

批间差小：公司自研产品，批间差稳定。

产品组分

组分	N7028
NBD C6-Ceramide (NBD C6-神经酰胺)	1 mg

产品参数

外观：可溶于三氯甲烷、甲醇、DMSO 或 DMF 的橙色固体

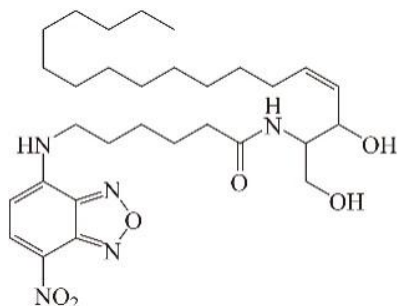
Ex/Em：466/530 nm (in MeOH)

CAS 号：86701-10-2

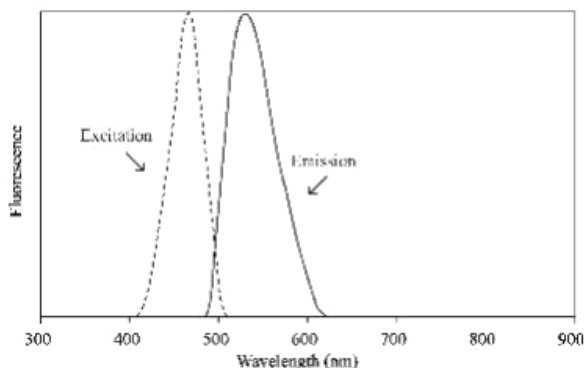
分子式：C₃₀H₄₉N₅O₆

分子量：575.7

分子结构图：



光谱图：



注意事项

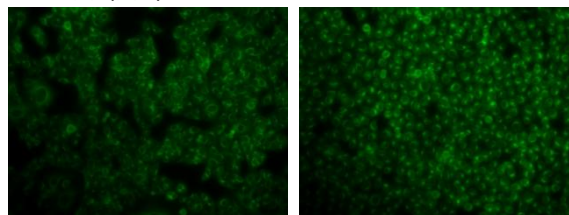
1. 荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
2. 如果对悬浮细胞进行高尔基体染色，建议在 2×10^6 cell/mL 条件下进行染色。
3. 本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

自备材料

1. 耗材
细胞培养板
2. 试剂
(1) 无水 DMSO (2) 无血清培养基、HBSS、HEPES 或 PBS (3) BSA

操作步骤

1. 染色液制备
 - (1) 配制储液
室温复温 1mg NBD C6-Ceramide 染料后，瞬时离心 30s 将染料离心至管底，加入 173.7 μ L 无水 DMSO，溶解混匀，配制成 10mM 的储液。根据单次用量分装置于 -20°C 冻存，避免反复冻融。
 - (2) 工作液制备
选择合适的缓冲液（如无血清培养基、HBSS、HEPES 或 PBS）加入脱脂 BSA（使其浓度为 0.34 mg/mL）制备稀释液。取一定体积的 NBD C6-Ceramide 储液加入上述稀释液中，涡旋振荡，配制成 5~10 μ M 染色工作液。
注：1) 工作液最终浓度建议根据不同细胞系和实验体系来优化。
2) 发现较难溶解时可以适当超声处理以促进溶解。
2. 活细胞染色
 - (1) 将细胞培养于无菌盖玻片上。
 - (2) 待细胞培养至合适的密度，从培养基中取出盖玻片，用合适的缓冲液（如无血清培养基，HBSS，HEPES 或 PBS），冲洗盖玻片。
 - (3) 吸干染色工作液，用 4°C 预冷的新鲜培养基清洗盖玻片 2~3 次，然后再用新鲜培养基覆盖所有细胞，37°C 孵育 30 min。
 - (4) 用新鲜培养基清洗后，用显微镜进行观察。
3. 固定细胞染色
 - (1) 将细胞培养于无菌盖玻片上。
 - (2) 待细胞培养至合适的密度，从培养基中取出盖玻片，用合适的缓冲液（如无血清培养基，HBSS，HEPES 或 PBS），冲洗盖玻片。使用 4% 多聚甲醛室温固定 5~10 min。
 - (3) 在盖玻片的一角加入 100 μ L 的染料工作液，轻轻晃动使染料均匀覆盖所有细胞，室温孵育 30~90 min，增强高尔基体染色效果。
 - (4) 用同样的缓冲液清洗后，用显微镜进行观察。
4. 染色效果图（图 1）



A549细胞

Hela细胞

图1 高尔基体荧光探针染色效果图

同系列产品

产品货号	产品名称	选购指南
N7029	高尔基体染色试剂盒 (Green)	高尔基体染色试剂盒；提供细胞核染料，和稀释 buffer 方便客户使用
N7028	NBD C6-Ceramide (NBD C6-神经酰胺)	高尔基体单染料，固体形式，更易保存