

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℃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：产品为公司自研，批间差控制的好。

产品组分

组分	N7028
NBD C6-Ceramide	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

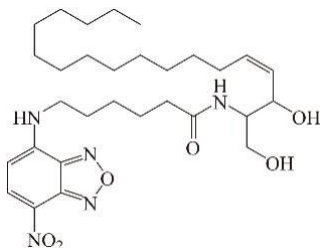
Ex/Em: 466/530 nm (in MeOH)

分子式： C₃₀H₄₉N₅O₆

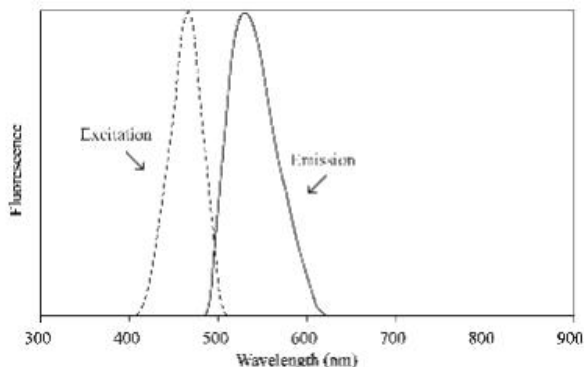
分子量： 575.7

CAS 号： 86701-10-2

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)PBS (3)BSA

操作步骤

1. 染色液制备

(1)配制储液

将低温保存的 NBD C6-Ceramide 从冰箱取出后静置恢复至室温。低速离心后，取 173.7 μ L 无水 DMSO 溶解管中 1 mg 冻干的粉末，制备成 10 mM 的储存液。根据单次用量分装置于 -20℃ 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，漩涡振荡，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℃ 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℃ 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

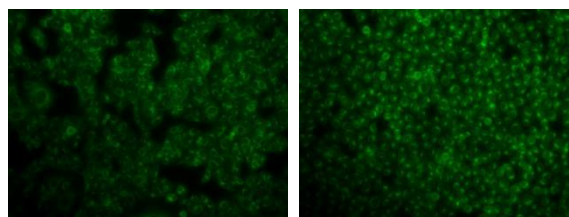
(1)将细胞培养于无菌盖玻片上。

(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