

## **Product Manual**

# 产品说明书

### 产品货号

PR01119

### 产品介绍

NBD C6-神经酰胺(绿色) 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

### 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

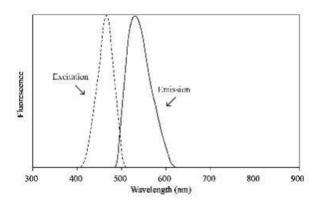
CAS 号号: 86701-10-2

分子结构图:

https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158



#### 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 2×106 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-神经酰胺(绿色) 从冰箱取出后静置恢复至室温。低速离心后,取  $173.7~\mu$ 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~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  $0.34\,\mathrm{mg/mL}$ ) 制备稀释液。取一定体积的 NBD C6-神经酰胺(绿色) 储液加入上述稀释液中,漩涡振荡,配制成  $5{\sim}10\,\mu\mathrm{M}$  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 μL 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。

https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158



### 4.染色效果图 (图 1)

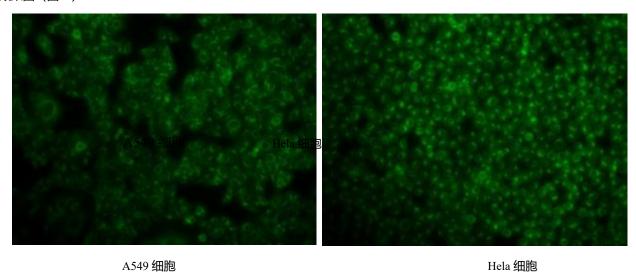


图 1 高尔基体荧光探针染色效果图

https://www.med-life.cn Hot line:400-086-2158