

高尔基体染色试剂盒 (Green Fluorescence)

产品介绍

高尔基体是由囊泡和折叠膜组成的复合体，位于大多数真核细胞的细胞质中，参与分泌和胞内物质运输。NBD C6-神经酰胺是一种高尔基体绿色荧光探针，可用于活细胞中快速特异性荧光染色细胞高尔基体。

本品是牛血清白蛋白 (BSA) 和 NBD C6-神经酰胺的复合物，常用于活细胞脂类运输和代谢的研究，相比较于传统的同类型探针，将 NBD C6-神经酰胺与 BSA 反应形成复合物，其呈现出更高的摩尔吸光系数和光量子产量且光稳定性更强，对活细胞高尔基体的标记更加高效。

本试剂盒内还提供了相应的稀释液以及用于染色活细胞细胞核的染料 Hoechst 33342。

应用范围

高尔基体染色与定位

产品货号

N7029S/N7029L

储运条件

-20°C 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；

使用方便： 提供稀释液和搭配好的核染料，使用方便。

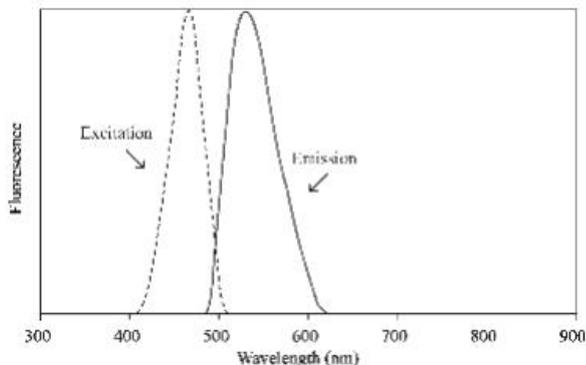
产品组分

组分	N7029S (50 T)	N7029L (100 T)
A. NBD C6-神经酰胺探针	50 μ L	100 μ L
B. Staining Buffer	10 mL	20 mL
C. Hoechst 33342	50 μ L	100 μ L

产品参数

Ex/Em: 466/530 nm

光谱图：



注意事项

- 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
- 荧光染料均存在淬灭问题，实验操作时请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
- 本品可进行染色后固定步骤，但不支持透化。
- 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。
- 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

- 耗材
细胞培养板
- 试剂
10 mM PBS

操作步骤

1. NBD C6-神经酰胺探针工作液配置

取少量 A 组分 NBD C6-神经酰胺探针按照 1: 100 的比例加入到 B 组分 Staining Buffer 中。例如取 10 μ L 的 A 组分加入到 0.99 mL 的 B 组分中，混匀后即为工作液。

注：工作液中 NBD C6-神经酰胺探针的浓度可以根据实际情况进行适当调整，推荐的稀释比例调整范围为 1: 50~1: 200。

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 10 mM PBS 缓冲液洗涤 96 孔细胞板中或生长在盖玻片上的细胞。

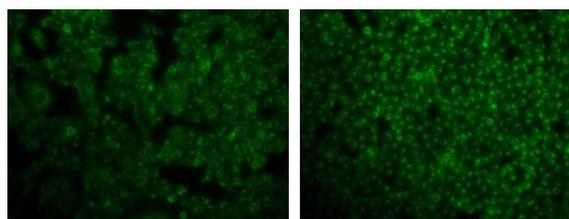
(2) 去除缓冲液，加入配制好的 NBD C6-神经酰胺探针工作液，与细胞 37°C 共孵育 15~30 min。

(3) 去除染料工作液，用 10 mM PBS 充分清洗细胞 2~3 次。

(4) 可选：若需染色细胞核，则可将 C 组分 Hoechst 33342 按照 1: 100 的比例与 NBD C6-神经酰胺探针工作液同时孵育细胞即可。

(5) 细胞清洗后，加入适量体积的 B 组分 Staining Buffer 孵育细胞，于 FITC 滤光片下观测结果。

3. 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