

## NBD C6-神经酰胺/Hoechst 33342 高尔基体染色试剂盒

### 1 产品基本信息

产品名称（中文）：NBD C6-神经酰胺/Hoechst 33342 高尔基体染色试剂盒

产品名称（英文）：NBD C6-Ceramide/Hoechst 33342 Golgi Staining Kits

产品编号：MX1559

产品组分：

组分	MX1559S (50 T)	MX1559L (100 T)
A. NBD C6-神经酰胺探针	50 $\mu$ L	100 $\mu$ L
B. Staining Buffer	10 mL	20 mL
C. Hoechst 33342	50 $\mu$ L	100 $\mu$ L

### 2 规格或纯度

50 T、100 T

### 3 产品介绍

产品简介：

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。

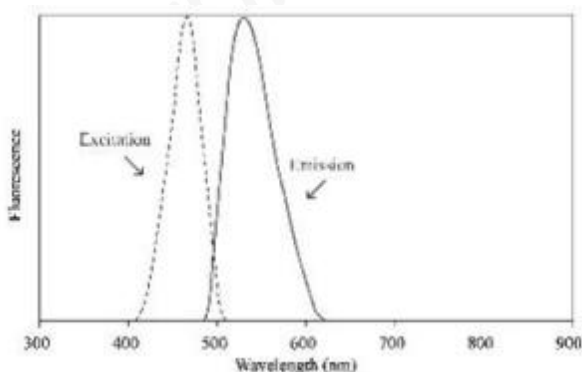
适用范围：

高尔基体染色与定位

产品参数

Ex/Em: 466/530 nm

光谱图：



### 4 储存与运输

储存条件：-20 °C 避光保存

运输条件：冰袋运输

### 5 使用方法（仅供参考）

一、自备材料

## 1. 耗材

细胞培养板

## 2. 试剂

10 mM PBS

## 二、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  $\mu$ 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。

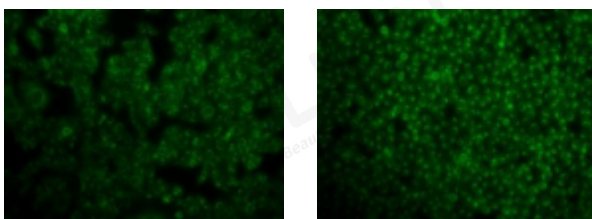
(2)去除缓冲液，加入配制好的 NBD C6-神经酰胺探针工作液，与细胞 37℃ 共孵育 15~30 min。

(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

## 6 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，不得用于食品和药品，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。