

Golgi-Tracker Green II (高尔基体绿色荧光探针)

产品编号	产品名称	包装
C1881-1mg	Golgi-Tracker Green II (高尔基体绿色荧光探针)	1mg

产品简介:

- 碧云天生产的Golgi-Tracker Green II (高尔基体绿色荧光探针), 是一种高尔基体绿色荧光探针, 是神经鞘脂(Sphingolipid)类荧光探针中的一种, 可以用于活细胞和固定细胞的高尔基体特异性荧光染色。
- 高尔基体(Golgi apparatus)是一种在细胞膜运输和大分子合成中具有重要功能的膜细胞器[1], 见于一切有核细胞, 来自核膜外层, 由数列弯曲成蹄铁状的扁平囊组成, 在横切面上表现为光面双膜, 其末端膨大成烧瓶状。高尔基体在形成含糖蛋白的分泌物中、在构成细胞膜及糖萼(Glycocalyx)中, 以及在形成结缔组织基质中均起着重要的作用。Golgi-Tracker Green II为采用NBD进行了荧光标记的C6-ceramide。Ceramide或其类似物可以选择性地和高尔基体结合, 因此荧光标记的Ceramide可以用作高尔基体特异性的荧光探针。
- Golgi-Tracker Green II的分子式为 $C_{30}H_{49}N_5O_6$, CAS号为86701-10-2或94885-02-6, 分子量为575.74, 也称NBD C6 Ceramide、C6 NBD Ceramide、Nbd-ceramide。Golgi-Tracker Green II呈绿色荧光, 检测时最大激发光波长为466nm, 最大发射光波长为536nm。Golgi-Tracker Green II的化学结构式和激发、发射光谱图参考图1。

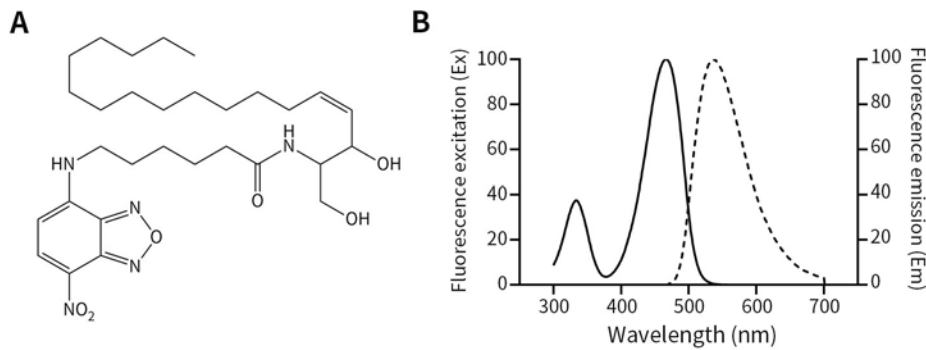


图1. Golgi-Tracker Green II的化学结构式(A)和激发、发射光谱图(B)。

- Golgi-Tracker Green II具有细胞膜渗透性, 能快速便捷地在活体细胞和固定细胞中对高尔基体进行绿色荧光标记, 可用于细胞器之间的脂质运输和活细胞中的脂质代谢研究; 实时观察活细胞中高尔基体形态的变化。而碧云天的Golgi-Tracker Green (高尔基体绿色荧光探针) (C1045)仅适用于活细胞的高尔基体荧光标记。碧云天同时提供高尔基体荧光染色试剂盒(Golgi-Tracker Green II) (C1885)。
- Golgi-Tracker Green II的建议工作浓度为 $5\mu\text{M}$ 。用于细胞染色时, 推荐使用DMSO作为高浓度母液的溶剂。每1mg的本产品可以配制347ml的Golgi-Tracker Green II染色工作液。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
C1881-1mg	Golgi-Tracker Green II	1mg
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C避光保存, 至少一年有效。

注意事项:

- 避免使用通透液及含有Triton X-100等去垢剂溶液; 避免使用含甲醇/丙酮类的固定液。
- 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。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 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。

参考文献:

1. Lipsky NG, Pagano RE. Science. 1985. 228(4700):745-747.

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
C1881-1mg	Golgi-Tracker Green II (高尔基体绿色荧光探针)	1mg
C1885S	高尔基体荧光染色试剂盒(Golgi-Tracker Green II)	100-1000次
C1022	Hoechst 33342	10mg
C1025/C1026	Hoechst 33342染色液	10ml/50ml
C1027/C1028/C1029	Hoechst 33342活细胞染色液(100X)	0.1ml/0.5ml/3ml
C1036	DiI (细胞膜红色荧光探针)	10mg
C1038	DiO (细胞膜绿色荧光探针)	10mg
C1039-10mg	DiD (细胞膜远红外荧光探针)	10mg
C1041S/M/L	ER-Tracker Red (内质网红色荧光探针)	20μl/100μl/500μl
C1042S/M/L	ER-Tracker Green (内质网绿色荧光探针)	20μl/100μl/500μl
C1043	Golgi-Tracker Red (高尔基体红色荧光探针)	1mg
C1045S	Golgi-Tracker Green (高尔基体绿色荧光探针)	1mg
C1046	Lyso-Tracker Red (溶酶体红色荧光探针)	50μl
C1047S	Lyso-Tracker Green (溶酶体绿色荧光探针)	50μl
C1048	Mito-Tracker Green (线粒体绿色荧光探针)	50μg
C1049B-50μg	Mito-Tracker Red CMXRos (线粒体红色荧光探针)	50μg
C1049B-250μg	Mito-Tracker Red CMXRos (线粒体红色荧光探针)	250μg
C1050	Tubulin-Tracker Red (抗体法微管红色荧光探针)	40μl
C1051S	Tubulin-Tracker Green (抗体法微管绿色荧光探针)	40μl
C1991S	细胞膜红色荧光染色试剂盒(DiI)	200-1000次
C1993S	细胞膜绿色荧光染色试剂盒(DiO)	200-1000次
C1995S	细胞膜远红外荧光染色试剂盒(DiD)	200-1000次
C2005	JC-1	1mg
C2007	Rhodamine 123	5mg

Version 2024.05.05