

Golgi-Tracker Green (高尔基体绿色荧光探针)

产品编号	产品名称	包装
C1045S	Golgi-Tracker Green (高尔基体绿色荧光探针)	1mg

产品简介:

- Golgi-Tracker Green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, 可以用于活细胞高尔基体特异性荧光染色。
- Golgi-Tracker Green为采用Molecular Probes公司的BODIPY® FL进行了荧光标记的C5-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可以用于活细胞的高尔基体荧光标记, 但不适合用于固定细胞的标记。
- Golgi-Tracker Green分子式为 $C_{34}H_{54}BF_2N_3O_3$, 分子量为601.6。Golgi-Tracker Green呈绿色荧光, 检测时最大激发光波长为505nm, 最大发射光波长为511nm。细胞标记Golgi-Tracker Green后在620nm处也可能发射红色荧光。Golgi-Tracker Green的化学结构式和激发、发射光谱图参考图1。

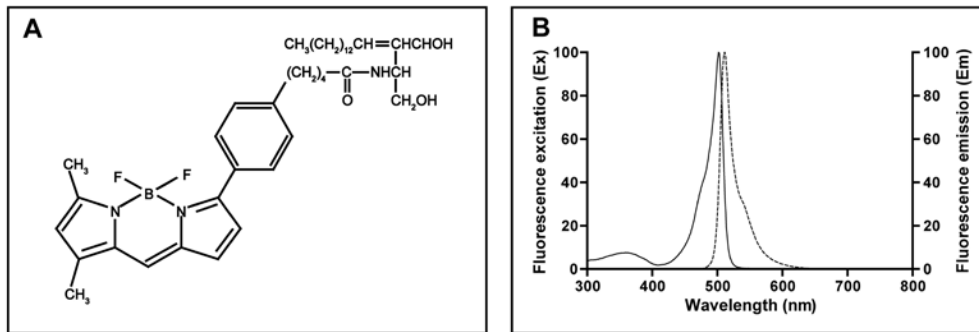


图1. Golgi-Tracker Green的化学结构式(A)和激发、发射光谱图(B)。

- Golgi-Tracker Green常用于活细胞的脂类运输和代谢研究, 相比较于传统的同类型探针NBD C6-Ceramide, 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。除了以上应用, 本探针还可用来测定Schwann细胞内脂类合成的速率, 以及标记细胞轮廓以助于共聚焦显微镜下观察形态运动。
- 本Golgi-Tracker Green探针已与BSA形成复合物。本产品所属的神经鞘脂类荧光探针与BSA形成复合物后, 对活细胞高尔基体的标记会更加高效。
- 本试剂盒内提供了Golgi-Tracker Green稀释液, 使Golgi-Tracker Green的使用更加便捷。
- 按照1:100的比例稀释, 可以配制3ml Golgi-Tracker Green工作液; 按照1:200的比例稀释, 可以配制6ml Golgi-Tracker Green工作液。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
C1045S-1	Golgi-Tracker Green (33.3mg/ml, 30 μ l)	1mg
C1045S-2	Golgi-Tracker Green稀释液	6ml
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 半年有效。Golgi-Tracker Green需-20°C避光保存。

注意事项:

- 对于微量的液体, 每次使用前先离心数秒钟, 使液体充分沉降到管底。
- 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。
- 需自备盖玻片和载玻片(可以向碧云天订购)。
- Golgi-Tracker Green可以用于活细胞高尔基体的荧光标记, 但不适合用于固定细胞高尔基体的荧光标记。
- 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。

使用说明：

1. Golgi-Tracker Green工作液的配制：

a. 取少量Golgi-Tracker Green按照1:100的比例加入到Golgi-Tracker Green稀释液中。例如取10 μ l Golgi-Tracker Green加入到1ml Golgi-Tracker Green稀释液中。混匀后即为Golgi-Tracker Green工作液。

注：工作液中Golgi-Tracker Green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。

b. Golgi-Tracker Green工作液可以在首次使用后回收保存于4 $^{\circ}$ C或-20 $^{\circ}$ C，并重复使用。1-2天内可以4 $^{\circ}$ C保存，更长时间则需 -20 $^{\circ}$ C保存。使用至达不到预期效果时可以废弃。

2. 活细胞高尔基体的荧光标记：

a. 去除细胞培养液，用适量的溶液如HBSS with Ca $^{2+}$ & Mg $^{2+}$ (Hanks' Balanced Salt Solution with Ca $^{2+}$ & Mg $^{2+}$)洗涤生长在盖玻片上的细胞。注：HBSS with Ca $^{2+}$ & Mg $^{2+}$ (C0219)可以向碧云天订购；对于悬浮细胞的染色可以参考贴壁细胞的染色方法进行。

b. 去除洗涤液，加入步骤1配制好的Golgi-Tracker Green染色工作液，与细胞4 $^{\circ}$ C共孵育30分钟。

c. 回收Golgi-Tracker Green染色工作液，用4 $^{\circ}$ C预冷的细胞培养液洗涤细胞3次左右，换新鲜培养液37 $^{\circ}$ C孵育30分钟。

d. 用新鲜培养液再洗涤一次，随后通常用荧光显微镜或激光共聚焦显微镜进行观察。此时可观察到高尔基体呈明亮的强荧光染色，而细胞内的其他膜系统呈微弱的荧光染色。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
C1002	DAPI	5mg/ml \times 0.2ml
C1005/C1006	DAPI 染色液	10ml/50ml
C1011	Hoechst 33258	10mg
C1017/C1018	Hoechst 33258 染色液	10ml/50ml
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
C1033	Actin-Tracker Green (微丝绿色荧光探针)	0.2ml
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
C1041	ER-Tracker Red (内质网红色荧光探针)	20 μ l
C1042S	ER-Tracker Green (内质网绿色荧光探针)	20 μ l
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)	50 μ l
C1047S	Lyso-Tracker Green (溶酶体绿色荧光探针)	50 μ l
C1048	Mito-Tracker Green (线粒体绿色荧光探针)	50 μ g
C1049-50 μ g	Mito-Tracker Red CMXRos (线粒体红色荧光探针)	50 μ g
C1049-250 μ g	Mito-Tracker Red CMXRos (线粒体红色荧光探针)	50 μ g \times 5
C1050	Tubulin-Tracker Red (抗体法微管红色荧光探针)	40 μ l
C1051S	Tubulin-Tracker Green (抗体法微管绿色荧光探针)	40 μ l
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

使用本产品的文献：

- Liu Chen, Zheng Ni, Jiogang Hua, Weicheng Ye, Keshu Liu, Tao Yun, Yinchu Zhu, Cun Zhang. Simultaneous tracking of capsid VP26, envelope protein gC localization in living cells infected with double fluorescent duck enteritis virus. *Virus Res.* 2021 May;297:198393.
- Hong Wang, Guoxin Jing, Jintong Niu, Li Yang, Youyuan Li, Yi Gao, Huichao Wang, Xiaorong Xu, Yechang Qian, Shilong Wang. A mitochondria-anchored supramolecular photosensitizer as a pyroptosis inducer for potent photodynamic therapy and enhanced antitumor immunity. *J Nanobiotechnology.* 2022 Dec 3;20(1):513.

- Haiyue Dai, Yixiao Wang, Zhenying Fan, Yongli Guo, Jiaqi Chen, Ye Meng, Xin Tong, Mingchun Gao, Junwei Wang. Bovine cyclic GMP-AMP synthase recognizes exogenous double-stranded DNA and activates the STING-dependent interferon β production pathway. *Dev Comp Immunol.* 2023 Feb;139:104567.

Version 2024.03.12