

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。

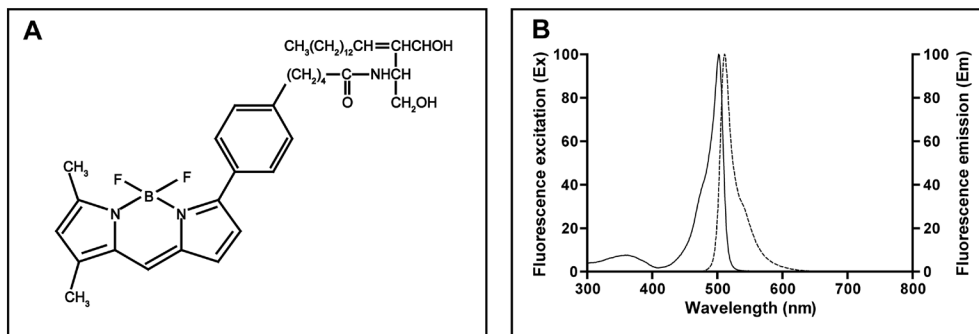


图1. Golgi-Tracker Green的化学结构式(A)和激发、发射光谱图(B)。

- 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, 30μl)	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 Ca²⁺ & Mg²⁺ (Hanks' Balanced Salt Solution with Ca²⁺ & Mg²⁺)洗涤生长在盖玻片上的细胞。注: HBSS with Ca²⁺ & Mg²⁺ (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

Version 2020.04.08