



Golgi-Tracker Green 高尔基体绿色荧光探针

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 BODIPY TR 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。若需要做固定细胞的高尔基体染色，可选择 NBD C6- ceramide (#FS1456-1MG)。

Golgi-Tracker Green 呈绿色荧光，最大激发波长为 505nm，最大发射波长为 511nm。(光谱特征见图 1)，细胞标记 Golgi-Tracker Green 后在 620nm 处也可能发射红色荧光。Golgi-Tracker Green 与同类型的 NBD C6-ceramide 相比较，表现出更好的抗光衰减性和更明亮的荧光，在很多应用上都能替代 NBD C6-ceramide。Golgi-Tracker Green 也能用于鞘脂运输和代谢研究，测定 Schwann 细胞合成脂类的速率，以及标记细胞轮廓以便在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。

本试剂盒提供了 Golgi-Tracker Green 稀释液，使 Golgi-Tracker Green 的使用更加便捷。推荐的稀释比例调整范围为 1:50~1:200，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。

产品组成

名称 编 号	FS1457-500ul	FS1457-1mg	Storage
Golgi-Tracker Green 高尔基体绿色荧光探针	500ug (33.3mg/ml, 15μl)	1mg (33.3mg/ml, 30μl)	-20℃避光
Golgi-Tracker Diluent Buffer Golgi-Tracker 稀释液	5ml	10ml	-20℃~+4℃
使用说明书	1 份		

基本特性

靶点: Golgi-Tracker Green; BODIPY FL C5-Ceramide; Golgi apparatus 高尔基体; Golgi-Tracker Red; 高尔基体染色探针; BODIPY FL; ER-Tracker Green 内质网荧光探针;

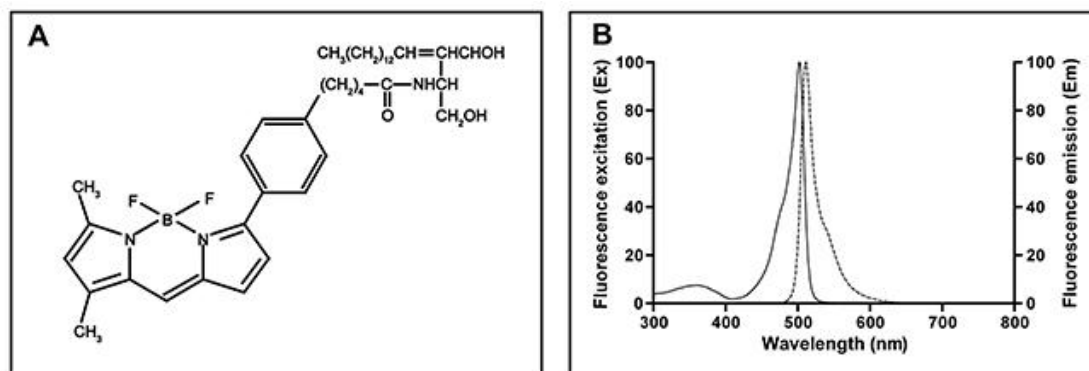
分子量: 601.6

分子式: C₃₄H₅₄BF₂N₃O₃

纯度: ≥98%

最大吸收/发射波长: 505/511nm

储存及运输条件: -20° C 避光干燥保存，至少 6 个月有效。 冰袋运输。



Golgi-Tracker Green 的化学结构式及激发光谱和发射光谱参考图 1

使用方法（以下步骤仅做参考，具体请根据实际情况或参考文献资料来调整。）

1.1 储存液准备：本产品以 33.3mg/ml (~55mM) 的 DMSO 溶液形式提供，建议首次使用时，经低速离心将产品集中在底部，按照单次用量分装成小规格，在 -20℃ 或 -80℃ 避光保存，避免反复冻融。由于本身量微少，务必低速离心后再开盖，然后用低吸附枪头吸取母液，并分装 -20℃ 冻存，避免反复冻融。

1.2 工作液准备：吸取少量 Golgi-Tracker Green 储存液按照 1: 100 的比例用 Golgi-Tracker 稀释液来稀释，比如：取 10μl Golgi-Tracker Green 储存液加入到 1ml Golgi-Tracker 稀释液中，混匀后即 Golgi-Tracker Green 工作液，工作液请现配现用。

【注意】：Golgi-Tracker Green 的工作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。

1.3 染色步骤

针对细胞悬浮染色

- ① 悬浮细胞：经 1000g 离心 3-5 分钟，弃去上清液，使用适量的溶液如 Hanks 平衡盐溶液(含钙镁)[#FS0395]或其他缓冲液清洗两次，每次 5 分钟。
- ② 贴壁细胞：使用合适的缓冲液清洗两次，加入胰酶消化细胞，消化完成后经 1000g 离心 3-5min。
- ③ 使用新鲜配制的 Golgi-Tracker Green 染色工作液重悬细胞，4℃ 避光孵育 30min。
- ④ 吸弃染色液，使用预冷的细胞培养液洗涤细胞 3 次左右，换新鲜培养液在 37℃ 的条件下避光孵育 30min。
- ⑤ 使用新鲜培养液再洗涤一次，随后通过荧光显微镜或共聚焦显微镜进行观察。

针对细胞贴壁染色

- ① 在无菌盖玻片上培养贴壁细胞。
- ② 从培养基中移走盖玻片，吸出过量的培养基，将盖玻片放在潮湿的环境中。
- ③ 去除细胞培养液，用适量的溶液如 Hanks 平衡盐溶液(含钙镁)[#FS0395]或其他缓冲液来洗涤生长在盖玻片上的细胞。
- ④ 吸弃漂洗液，加入新鲜配制的 Golgi-Tracker Green 染色工作液，4℃ 避光孵育 30min。
- ⑤ 吸弃染色液，使用预冷的细胞培养液洗涤细胞 3 次左右，换新鲜培养液在 37℃ 的条件下避光孵育 30min。
- ⑥ 使用新鲜培养液再洗涤一次，随后通过荧光显微镜或共聚焦显微镜进行观察。

1.4 显微镜检测：

染色完成后，高尔基体呈明亮的强荧光染色，而细胞内的其他膜系统呈比较微弱的荧光染色。Golgi-Tracker Green 的最大激发/发射光分别为 505/511 nm。



注意事项

- 1) 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。
- 2) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3) Golgi-Tracker green 在 4℃，冰浴等较低温度下会凝固而粘附在离心管官底、管壁或管盖内，可将置于 25℃ 水浴温育片刻直至全部融解后使用。对于微量液体，每次使用前低速离心使得液体全部沉降至管底，再开盖使用。

应用示例（来自文献，仅做参考）

1) 文献来源：Selective staining of the Golgi apparatus using the green-fluorescent BODIPY FL C5-ceramide (MX4356) (top panel). At high concentrations, the BODIPY FL fluorophore forms excimers that can be visualized using a red longpass optical filter (bottom panel). The BODIPY FL C5-ceramide accumulation in the trans-Golgi is sufficient for excimer formation J Cell Biol (1991) 113:1267).

相关产品

产品货号	产品名称	规格
FS1342	ER-Tracker Red 内质网红色荧光探针（活细胞成像用）	20ul
FS1342	ER-Tracker Red 内质网红色荧光探针（活细胞成像用）	100ul
FS1343	ER-Tracker Green 内质网绿色荧光探针（活细胞成像用）	20ul
FS1343	ER-Tracker Green 内质网绿色荧光探针（活细胞成像用）	100ul
FS1344	ER-Tracker Blue-White DPX 内质网蓝色荧光探针（活细胞成像用）	50ul
FS1456	NBD C6-Ceramide for Golgi Staining 高尔基体绿色荧光探针(活细胞和固定细胞)	1mg
FS1457	Golgi-Tracker Green 高尔基体绿色荧光探针(活细胞成像用)	1mg
FS1458	Golgi-Tracker Red 高尔基体红色荧光探针(活细胞成像用)	1mg
FS0395	Hank's (HBSS) 缓冲液（含钙镁，不含酚红）	500ml