

Golgi-Tracker Green (BODIPY™ FL C5-Ceramide) 高尔基体绿色荧光探针（活细胞成像用）

产品编号	产品名称	包装规格
NBS7696-1mg	Golgi-Tracker Green (BODIPY™ FL C5-Ceramide) 高尔基体绿色荧光探针（活细胞成像用）	1mg

我司提供多款高尔基体（Golgi apparatus）荧光探针：

- 【1】NBD C6-Ceramide【绿色荧光，适用于活细胞和固定细胞】
- 【2】BODIPY™TR Ceramide【红色荧光，适用于活细胞】
- 【3】BODIPY™FL Ceramide【绿色荧光，适用于活细胞，可能某些情况下也呈现红色荧光，取决于在细胞内的定位】

产品简介：

Golgi-Tracker Green 是神经酰胺的荧光偶联物，即 BODIPY™ FL 标记的 C5-ceramide (BODIPY™ FL C5- Ceramide)，选择性结合高尔基体（Golgi apparatus）， $Ex/Em=505/511nm$ （光谱特征见 Fig 1），用荧光素光学滤片设置来观察。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。

本产品 Golgi-Tracker Green 是与 BSA 结合后的复合物，不仅避免有机溶剂的引入，而且对活细胞呈现出更高效的高尔基体标记率。本品另提供稀释液 B（Diluent B），使用更便捷。本品适用于活细胞的高尔基体荧光标记，不适用于固定细胞。若需要做固定细胞的高尔基体染色，可选择 NBD C6- ceramide（货号：NBS7694-1mg）。

保存条件：

-20℃ 避光干燥保存，至少 6 个月有效。

产品组成：

组分	名称	规格	保存
NBS7696-A	Golgi-Tracker Red (0.5mM) 高尔基体红色荧光探针	1mg	-20℃避光保存
NBS7696-B	Golgi-Tracker Diluent Buffer Golgi-Tracker 稀释液	10ml	-20℃~4℃保存

产品使用：

1. Golgi-Tracker Green 工作液的配制

① 第一次使用本品，可将 Golgi-Tracker Green (0.5mM)根据单次用量分装，比如 10μl/管。本品一管含 30μl（总量：1mg），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。

② 吸取少量 Golgi-Tracker Green (0.5mM)按照 1：100 的比例用 Golgi-Tracker 稀释液来稀释，比如：取 10μl Golgi-Tracker Green (0.5mM)加入到 1ml Golgi-Tracker 稀释液中，混匀后即为 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。

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 Hanks 平衡盐溶液（含钙镁）或其他缓冲液来洗涤生长在盖玻片上的细胞。

② 去除洗涤液，加入新鲜配制的 Golgi-Tracker Green 染色工作液，4℃孵育 30min。

③ 吸走染色液，用冰浴预冷的细胞培养液洗涤细胞 3 次左右，换新鲜培养液 37℃再孵育 30min。

④ 用新鲜培养液再洗涤一次，随后用荧光显微镜进行观察。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比较微弱的荧光染色。

注意事项：

1. 整个染色过程中需注意避光。
2. Golgi-Tracker Green 在 4℃，冰浴等较低温度下会凝固而粘附在离心管管底、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于管底，再开盖使用。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。