

高尔基体荧光染色试剂盒(Golgi-Tracker Green II)

产品编号	产品名称	包装
C1885S	高尔基体荧光染色试剂盒(Golgi-Tracker Green II)	100-1000次

产品简介:

- 碧云天生产的高尔基体荧光染色试剂盒(Golgi-Tracker Green II), 即Golgi Apparatus Staining Kit with Golgi-Tracker Green II, 是一种基于Golgi-Tracker Green II的高尔基体绿色荧光探针, 对活细胞和固定细胞的高尔基体进行特异性荧光染色的试剂盒。
- 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。本试剂盒采用的Golgi-Tracker Green II, 也称NBD C6 Ceramide、C6 NBD Ceramide、Nbd-ceramide, 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高尔基体特异性荧光染色。
- Golgi-Tracker Green II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。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。

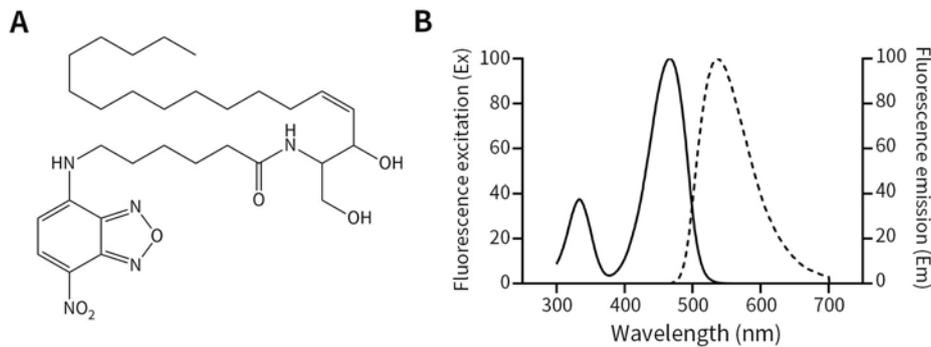


图1. Golgi-Tracker Green II的化学结构式(A)和激发、发射光谱图(B)。

- 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。本试剂盒对HeLa细胞高尔基体染色的效果请参考图2。

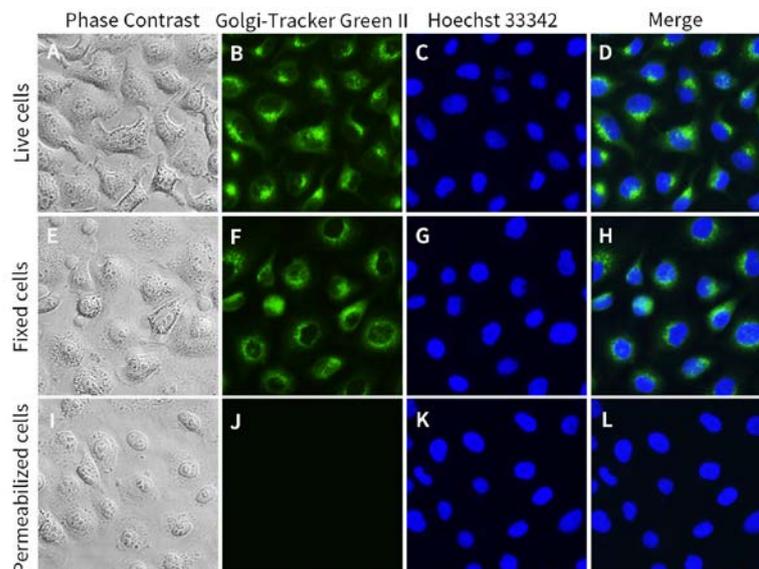


图2. 碧云天高尔基体荧光染色试剂盒(Golgi-Tracker Green II) (C1885)对HeLa细胞高尔基体染色的效果图。图B和图F分别为活

细胞和固定细胞的高尔基体特异性荧光染色，而固定并通透后不能进行正常的绿色荧光染色(图J)。实际染色效果会因实验条件、检测仪器等的不同而存在差异，图中效果仅供参考。

- 对于6孔板或96孔板，每孔需1ml或0.1ml Golgi-Tracker Green II染色工作液，本试剂盒小包装分别可使用100次或1000次。

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
C1885S-1	Golgi-Tracker Green II (1000X)	0.1ml
C1885S-2	Hoechst 33342 (1000X)	0.1ml
C1885S-3	染色缓冲液	250ml
—	说明书	1份

保存条件：

-20°C保存，至少一年有效。Golgi-Tracker Green II (1000X)和Hoechst 33342 (1000X)须避光保存。

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。
- Golgi-Tracker Green II可以用于活细胞和固定细胞的高尔基体荧光染色，不适合用于通透后的细胞染色；对于不同的细胞，固定后再染色，荧光强度可能会有一定程度的下降。
- 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。

使用说明：

1. Golgi-Tracker Green II工作液的配制：

- 将Golgi-Tracker Green II (1000X)室温溶解，短暂离心将溶液聚集于管底。
- 吸取适量Golgi-Tracker Green II (1000X)按照1:1000的比例用染色缓冲液进行稀释，例如取10 μ l的Golgi-Tracker Green II (1000X)加入10ml染色缓冲液中，混匀即得10ml 1X Golgi-Tracker Green II染色工作液。

注1：Golgi-Tracker Green II染色工作液请现配现用。

注2：如有必要，Golgi-Tracker Green II染色工作液中Golgi-Tracker Green II的最终浓度可以根据不同细胞和实验体系通过预实验进行适当优化。Golgi-Tracker Green II的推荐工作浓度为1X，可以在0.5X-2X范围内摸索最佳工作浓度。为降低背景，在染色效果可以接受的范围内，建议尽量使用较低浓度的Golgi-Tracker Green II。

2. 活细胞高尔基体荧光染色：

- 本步骤以6孔板为例。其它孔板检测试剂的用量参考6孔板的用量进行适当调整。
- 吸除细胞培养液，用HBSS (C0218/C0219)或PBS (C0221A)洗涤细胞1-2次。
- 加入1ml Golgi-Tracker Green II染色工作液，轻轻晃动使染色工作液均匀覆盖所有细胞。
- 4°C避光孵育细胞30分钟。不同的细胞最佳染色时间不同。如有必要，可以根据实际所用的细胞优化染色时间，以得到最佳的荧光染色效果。
- 吸除Golgi-Tracker Green II染色工作液，用预冷的HBSS (C0218/C0219)或PBS (C0221A)洗涤2次。
- 加入2ml细胞完全培养液，37°C避光孵育细胞30分钟，然后荧光显微镜下观察。如果需要染色细胞核，可以吸取适量Hoechst 33342 (1000X)按照1:1000的比例用染色缓冲液进行稀释，加入1ml Hoechst 33342染色液，轻轻晃动使染料均匀覆盖所有细胞，37°C避光孵育细胞10分钟，然后可以直接在荧光显微镜下观察或者HBSS (C0218/C0219)或PBS (C0221A)洗涤1-2次后荧光显微镜下观察。

3. 固定处理的细胞高尔基体染色：

- 本步骤以6孔板为例。其它孔板检测试剂的用量参考6孔板的用量进行适当调整。
- 吸除细胞培养液，用HBSS (C0218/C0219)或PBS (C0221A)洗涤细胞2次。用4%多聚甲醛(P0099)溶液室温下固定5-10分钟。
注：应避免使用含甲醇/丙酮类的固定液。
- 吸除固定液，用预冷的HBSS (C0218/C0219)或PBS (C0221A)洗涤细胞2次。
- 加入1ml Golgi-Tracker Green II染色工作液，轻轻晃动使染料均匀覆盖所有细胞。
- 4°C避光孵育细胞30分钟。不同的细胞最佳染色时间不同。如有必要，可以根据实际所用的细胞优化染色时间，以得到最佳的荧光染色效果。
- 吸除Golgi-Tracker Green II染色工作液，用预冷的HBSS (C0218/C0219)或PBS (C0221A)洗涤2次。
- 加入1ml染色缓冲液或细胞完全培养液，37°C或室温孵育细胞30分钟，然后荧光显微镜下观察。如果需要染色细胞核，可以吸取适量Hoechst 33342 (1000X)按照1:1000的比例用染色缓冲液进行稀释，加入1ml Hoechst 33342染色液，轻轻晃动使染料均匀覆盖所有细胞，室温避光孵育细胞10分钟，然后可以直接在荧光显微镜下观察或者HBSS (C0218/C0219)或PBS (C0221A)洗涤1-2次后荧光显微镜下观察。

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