# 高尔基体红色荧光标记试剂盒(Golgi-Tracker Red)

**产品编号：MA1703　　规格：＞30T**

## 产品内容

| 产品组成 | MA1703-1<br>＞30T |
|---|---|
| Golgi-Tracker Red (33.3mg/mL) | 30μL |
| Golgi-Tracker Red 稀释液 | 6mL |
| 说明书 | 1 份 |

## 产品简介

高尔基体红色荧光标记试剂盒(Golgi-Tracker Red)，即 Golgi Apparatus Red Fluorescent Labeling Kit，是一种高尔基体特异性红色荧光染色试剂盒，可实现单个细胞可视化，可以通过神经酰胺转运蛋白（CERT）或囊泡转运输送到高尔基体，从而用于活细胞高尔基体特异性荧光染色。

Golgi-Tracker Red 分子式为 $C_{39}H_{50}BF_2N_3O_4S$，分子量为 705.71。Golgi-Tracker Red 呈红色荧光，检测时最大激发光波长为 589nm，最大发射光波长为 617nm。

本试剂盒中 Golgi-Tracker Red 探针已与 BSA 形成复合物，极大地提高了荧光探针在高尔基体的负载，对活细胞高尔基体的标记更加高效。

本试剂盒适用于荧光显微镜、共聚焦显微镜等荧光检测系统。可用于活细胞高尔基复合体的标记，能清晰地观察到细胞内高尔基体的分布，但不适合用于固定细胞的标记。

按 1:100 比例稀释，可以配制 3mL Golgi-Tracker Red 工作液，可用于检测 96 孔板 30 个孔（每孔 100μL）的样品；按 1:200 比例稀释，可以配制 6mL Golgi-Tracker Red 工作液，可用于检测 96 孔板 60 个孔（每孔 100μL）的样品。

## 保存条件

-20℃保存，自生产之日起 6 个月有效。Golgi-Tracker Red (33.3mg/mL)需避光保存。Golgi-Tracker Red 稀释液短期内可 2-8℃保存。

## 使用方法

### （一）染色工作液的配制（以 100×稀释为例）

由于不同细胞种类、细胞密度的染色条件不同，建议自行摸索 Golgi-Tracker Red 的最适浓度。一般来说，推荐稀释比例调整范围为 1:100-1:200。

下述按照 1:100 稀释倍数/1mL 举例：

取出 Golgi-Tracker Red (33.3mg/mL)和 Golgi-Tracker Red 稀释液，使其完全融化，平衡至室温。参考下表配制适量的染色液，涡旋振荡混匀制成染色工作液。

| Reagent | 1mL |
|---|---|
| Golgi-Tracker Red (33.3mg/mL) | 10μL |
| Golgi-Tracker Red 稀释液 | 990μL |

Golgi-Tracker Red 工作液配制后未使用部分可于-20℃保存，且首次使用后亦可回收，2-8℃或-20℃保存并重复使用。短期（1~2 天）可在 2-8℃存放；长期保存建议置于-20℃。当染色效果下降、无法满足实验要求时可废弃。

### （二）活细胞高尔基体染色

1. 接种培养：将细胞接种于共聚焦专用玻璃皿或者细胞爬片上，按实验设计对细胞进行一定处理。

2. 洗涤：吸除培养液，用 D-Hank's 或 D-PBS（含钙镁）洗涤细胞 2 次。

3. 染色：吸除孔板内原有 D-Hank's 或 D-PBS（含钙镁），加入适当体积的染色工作液。通常 4 宫格共聚焦专用玻璃皿每孔加入 500μL，35mm 共聚焦专用玻璃皿每孔加入 1mL，6 孔板每孔加入 1mL。**4℃避光孵育 30min。**

4. 恢复：孵育结束后，回收染色工作液，用 D-Hank's 或 D-PBS（含钙镁）洗涤细胞 3 次左右，以彻底去除未结合探针。最后，加入新鲜基础培养基，再将细胞置于 37℃培养箱中培养 30min。

5. 检测：随后，用荧光显微镜或激光共聚焦显微镜进行观察（Ex/Em=589nm/617nm），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。

**【注 1】：如需复染细胞核，可在细胞于 37℃培养 30min 后再进行 Hoechst 33342 染色。**

**【注 2】：请勿固定细胞，细胞固定后膜结构破坏，无法对高尔基体进行有效染色。**

**【注 3】：4℃避光孵育 30min，随后撤去染色工作液，在 37℃继续孵育 30min 的操作非常关键，若减少该步骤，在 37℃条件下直接孵育，细胞内多种膜结构都会被染色，最终呈弥散状染色情况，高尔基体特异性染色失败。**

**【注 4】：使用荧光显微镜拍照时，为了减少荧光淬灭，尽可能降低荧光显微镜的激发光强度，缩短拍照时间。**

## 注意事项

1. 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，再混合均匀后使用。

2. 使用探针时避免接触和使用洗涤剂、去污剂等表面活性剂（如在玻片上残留的）和含甲醇/丙酮类极性溶剂。

3. Golgi-Tracker Red 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。

4. 本产品仅用于专业科研，禁止用于临床诊疗、食品药品相关领域，禁止存放于普通住宅内。

5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



大连美仑生物技术有限公司
官网:https://www.meilunbio.com/
电话/邮箱:0411-62910999 sales@meilune.com
本产品仅供科研使用