

Lyso-Tracker Green (溶酶体绿色荧光探针)

产品编号	产品名称	包装
MPL230801	Lyso-Tracker Green (溶酶体绿色荧光探针)	50μl

产品简介:

- Lyso-Tracker Green是一种溶酶体(lysosome)绿色荧光探针,能通透细胞膜,可以用于活细胞溶酶体特异性荧光染色。
- Lyso-Tracker Green为采用Molecular Probes公司的DND-26进行了荧光标记的带有弱碱性的荧光探针,其中仅弱碱可部分提供质子,以维持pH在中性,可以选择性地滞留在偏酸性的溶酶体中,从而实现对于溶酶体的特异性荧光标记。中性红(Neutral Red)和吖啶橙(Acridine Orange)也都可以对溶酶体进行荧光染色,但中性红和吖啶橙的染色缺乏特异性。Lyso-Tracker Green适用于活细胞染色,但不适合用于固定后细胞的染色。
- Lyso-Tracker Green的分子式为C₁₈H₂₆BClF₂N₄O,分子量为398.7,其最大激发光波长为504nm,最大发射光波长为511nm。Lyso-Tracker Green的化学结构式和激发、发射光谱图参考图1。

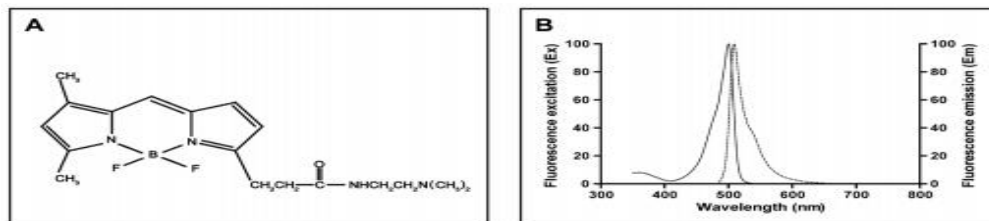


图1. Lyso-Tracker Green的化学结构式(A)和激发、发射光谱图(B)。

- 按照1:20,000的比例稀释,可以配制1000ml Lyso-Tracker Green工作液。

保存条件:

- 20°C避光保存,半年有效。

注意事项:

- Lyso-Tracker Green (1mM)在4°C、冰浴等较低温度情况下会凝固而粘在离心管管底、管壁或管盖内,可以20-25°C水浴温育片刻至全部融解后使用。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。
- Lyso-Tracker Green适用于活细胞染色,但不适合用于固定后细胞的染色。如果经Lyso-Tracker Green染色后的细胞需要进行固定操作,可以尝试3%的戊二醛(glutaraldehyde)。
- 需自备盖玻片和载玻片(可以向晶欣生物订购)。
- 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:

- Lyso-Tracker Green工作液的配制:
 - 取少量Lyso-Tracker Green按照1:13,333- 1:20,000的比例加入到细胞培养液或适当的溶液(例如含钙镁离子的HBSS)中,使最终浓度为50-75nM。例如取1μl Lyso-Tracker Green加入到20ml或13.33ml细胞培养液或适当的溶液(例如含钙镁离子的HBSS)中。混匀后即为Lyso-Tracker Green工作液。HBSS with Ca²⁺ & Mg²⁺可以向晶欣生物订购。
 - Lyso-Tracker Green工作液使用前需37°C预温育。注:工作液中Lyso-Tracker Green的浓度可以根据实际情况进行适当调整。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Lyso-Tracker Green。
- 溶酶体的荧光标记:
 - 去除细胞培养液,加入步骤1配制好的并37°C预温育的Lyso-Tracker Green染色工作液,与细胞37°C共孵育5-60分钟。
 - 去除Lyso-Tracker Green染色工作液,加入新鲜的细胞培养液。
 - 随后通常用荧光显微镜或激光共聚焦显微镜进行观察。此时可观察到溶酶体呈明亮的强荧光染色。如果染色效果欠佳,可以提高Lyso-Tracker Green染色工作液中Lyso-Tracker Green的浓度或在推荐的时间范围内适当延长染色时间。

官方网址: <http://www.genexion.com.cn>

订货热线: 4006169114、020-84224925

Email: whiga22@126.com

