

ER-Tracker Red

内质网红色荧光探针

产品编号	产品名称	规格
BL768A	ER-Tracker Red (内质网红色荧光探针)	20μl

产品简介:

ER-Tracker Red 染料是细胞渗透性的活细胞染料, 对内质网(ER)高度选择性。该染料含红色荧光 BODIPY TR Ceramide 染料和格列本脲。格列本脲(优降糖)能结合到内质网上突出的 ATP-敏感 K⁺通道的磺脲类受体上; 格列本脲的药理学活性可能影响内质网功能。某些特化细胞中磺脲类受体的可变表达可能导致非内质网标记。传统的 DiOC6(3)对 ER 染色的同时也对细胞有一定的毒性, 而 ER-Tracker Red 对于细胞的毒性极低。

ER-Tracker Red 呈红色荧光, 检测时的最大激发波长为 587nm, 最大发射波长为 615nm。ER-Tracker Red 按照使用说明染色后, 用甲醛等固定后染色效果可以被部分保留。

产品组成:

组分	名称	规格	保存
BL768A	ER-Tracker Red	20μl	-20°C避光

使用方法:

一、 ER-Tracker Red 工作液配制

- 取少量 ER-Tracker Red, 以 HBSS 或不含酚红血清的合适培养基, 按照 1:1000 比例进行稀释。
- ER-Tracker Red 工作液使用前需 37°C 预温育。

注: 工作液中 ER-Tracker Red 的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 1:1000-1:3000。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 ER-Tracker Red。

二、 内质网荧光标记

- 去除细胞培养液, 用适量的溶液如 HBSS with Ca²⁺ & Mg²⁺ (Hanks' Balanced Salt Solution with Ca²⁺ & Mg²⁺) 洗涤生长在盖玻片上的细胞。对于悬浮细胞的染色可以参考贴壁细胞的染色方法进行。
- 去除洗涤液, 加入配制好的并 37°C 预温育的 ER-Tracker Red 染色工作液, 与细胞 37°C 孵育 15-30 分钟。
- 去除 ER-Tracker Red 染色工作液, 用细胞培养液洗涤细胞 1-2 次。
- 随后通常用荧光显微镜或激光共聚焦显微镜进行观察。此时可观察到内质网呈明亮的强荧光染色。
- 如需固定, 可以使用 4% 甲醛 37°C 固定 2 分钟。固定后用适当的洗涤液洗涤 2-3 次, 每次 5 分钟, 随后可以进行复染或滴加适当的抗荧光淬灭封片液, 最后封片观察。

注: ER-Tracker Red 染色的细胞不能用 Triton X-100 通透, Triton X-100 通透处理会导致 ER-Tracker Red 的荧光染色消失。

注意事项:

- ER-Tracker Red (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 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。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。





- 2、 荧光染料可能发生淬灭，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。
- 3、 需自备盖玻片和载玻片。
- 4、 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。
- 5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期:

-20°C避光保存六个月。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

电话: 400-600-4213

邮箱: techserv@labgic.com

