

## ER-Tracker Green

### 内质网绿色荧光探针

产品编号	产品名称	规格
BL769A	ER-Tracker Green (内质网绿色荧光探针)	20μl

#### 产品简介:

ER-tracker™染料是细胞浸润的活细胞染色，对内质网(ER)具有高度选择性。这些染料很少染色线粒体，不像传统的 ER 染色 DiOC6(3)，而且低浓度染色对细胞似乎没有毒性。当使用所提供的优化方案对细胞进行染色时，经过甲醛处理后，染色模式部分保留。该染色剂由发绿色荧光的 BODIPY® FL 染料和格列本脲组成。格列本脲（聚糖）可与内质网上的 ATP 敏感性 K<sup>+</sup>通道的硫化脲受体结合，格列本脲活性可能影响内质网功能。部分专用细胞类型中的硫化脲受体不定可变表达可能引起非 ER 标记。

ER-Tracker Green 呈绿色荧光，检测时的最大激发波长为 504nm，最大发射波长为 511nm。

#### 产品组成:

组分	名称	规格	保存
BL769A	ER-Tracker Green, 1mM in DMSO	20μl	-20°C避光

#### 使用方法:

##### 一、 ER-Tracker Green 工作液配制

(a) 取少量 ER-Tracker Green，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。

(b) ER-Tracker Green 工作液使用前需 37°C 预温育。

注：工作液中 ER-Tracker Green 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 Green。

##### 二、 内质网荧光标记

(a) 去除细胞培养液，用适量的溶液如 HBSS with Ca<sup>2+</sup> & Mg<sup>2+</sup> (Hanks' Balanced Salt Solution with Ca<sup>2+</sup> & Mg<sup>2+</sup>) 洗涤细胞。

(b) 去除洗涤液，加入配制好的并 37°C 预温育的 ER-Tracker Green 染色工作液，37°C 孵育 15-30 分钟。

(c) 去除 ER-Tracker Green 染色工作液，用细胞培养液洗涤细胞 1-2 次。

(d) 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。

(e) 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 Green 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 Green 的荧光染色消失。

#### 注意事项:

1、 ER-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 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。

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。

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。



- 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℃避光保存六个月。

