

# ER-Tracker Green (BODIPY® FL Glibenclamide), for live-cell imaging

# 内质网绿色荧光探针 (活细胞)

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
ER-Tracker Green (BODIPY® FL Glibenclamide), for live-cell imaging	40763ES20	20 μL (1mM)
内质网绿色荧光探针 (活细胞)		

#### 产品描述

ER-Tracker 探针是一系列具有细胞膜透过性,对活细胞内质网具有高度选择性的探针,不像传统的 DiOC<sub>6</sub>(3),该系列探针几乎不对线粒体着色,且在较低浓度即可实现对内质网的染色,且对细胞几乎无毒性。使用以下提供的优化步骤对活细胞染色后用醛固定,可以部分保留活细胞的染色特征。

本品为 ER-Tracker Green (BODIPY® FL Glibenclamide),由绿色荧光染料 BODIPY® FL 和 Glibenclamide 偶联而成,其 Ex= 504 nm, Em= 511 nm。格列本脲(Glibenclamide, glyburide),一种常用降血糖药物,在胰岛 β 细胞、胰岛素的分泌、心 肌衰竭细胞功能以及心律不齐的研究等方面具有重要科研用途。格列本脲高度结合 ATP-敏感型 K+通道的磺脲受体,且本受体富集存在内质网上,因此适合用作内质网荧光探针。

本品为溶于 DMSO 的 1mM ER-Tracker Green (BODIPY® FL Glibenclamide)储存液,推荐工作浓度为~1μM。

#### 产品性质

分子式(Formula) C<sub>37</sub>H<sub>42</sub>BCIF<sub>2</sub>N<sub>6</sub>O<sub>6</sub>S
分子量(Molecular Weight) 783.1
外观(Appearance) 液体

Ex/Em 504/511 nm

滤片(Filter) FITC

结构式(Structure)

## 运输和保存方法

冰袋运输。≤-20℃避干燥保存,至少六个月有效。避免反复冻融。

### 注意事项

- 1) 避免反复冻融,可根据单次用量分装保存。避免将本品储存于无霜冰箱。
- 2) DMSO 有毒,请小心操作。
- 3) 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 使用方法

本实验方案经牛肺动脉内皮细胞优化,且已被其他常规细胞系验证。但不同的细胞类型其最佳使用条件不同,还需用户根据

网址: www.yeasen.com 第1页, 共2页

YEASEN Biotech Co., Ltd Hotline: 400-6111-883 E-mail: order@yeasen.com

该方案进行进一步优化。

### 1. 试剂准备

使用前将 ER-Tracker Green (BODIPY® FL Glibenclamide)回温至室温,并简短离心使该 DMSO 溶液至管底。

#### 2. 细胞样品处理及染色

2.1 将 1 mM ER-Tracker Green (BODIPY® FL Glibenclamide)储存液按照实验要求稀释至工作浓度,推荐工作浓度为 $\sim$ 1  $\mu$ M。建议在不影响实验结果的前提下尽量使用较低浓度探针,以避免由于浓度过高染色导致的假象。

注: 使用含 Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>Hank's 平衡盐溶液(HBSS/Ca/Mg)稀释该探针进行染色,可得到最佳实验结果。

#### 2.2 染色

对于贴壁细胞,吸除培养皿中培养基,用 HBSS 清洗细胞,加入预热的染料工作液于 37℃孵育细胞 15-30 min。吸除染色液,加入不含探针的新鲜培养液,并在荧光显微镜下观察细胞。

#### 细胞如需固定,请参考以下步骤。

#### 3. 细胞固定

3.1 固定细胞: 用 4%甲醛于 37℃固定细胞 2 min。

【注】:已染色细胞用醛固定后,仅部分 ER-Tracker Green (BODIPY® FL Glibenclamide)留在细胞内,荧光信号会有部分衰减。 3.2 清洗观察细胞: 细胞固定后,可用合适缓冲液进行清洗,每次 5 min,共 2 次。清洗后可对细胞进行后续封片、镜检或进一步染色。

【注】: 不建议对细胞进行透化处理, 因为经 Triton X-100 透化后, 无信号保留。

本产品仅作科研用途! 第2页, 共2页