

ER-Tracker Red (BODIPY® TR Glibenclamide), For Live-Cell Imaging

Cat# CF0703

产品概述

ER-Tracker 染料是细胞膜可渗透的、对内质网（ER）有高度选择性的活细胞染料。与传统的 ER 染料 DiOC6（3）相比，这些染料极少染色线粒体，并且在低浓度下对细胞几乎不具有毒性。若采用随附的优化实验方案进行染色时，染色图案可在甲醛固定后部分保留。

ER-Tracker Red 探针由发红色荧光的 BODIPY TR 染料和格列本脲组成。格列本脲可与 ATP 敏感的 K⁺通道的磺脲受体结合，在内质网上表现突出，格列本脲的药理活性可能会影响内质网功能。在一些特定细胞类型中，磺酰脲受体的可变表达可能导致非内质网标记。

表 1. ER-Tracker 染料的光谱特性

染料名称	Ex/Em*	滤光器
ER-Tracker Blue-White DPX, For Live-Cell Imaging	374/430–640 †	DAPI or UV longpass
ER-Tracker Green (BODIPY® FL Glibenclamide), For Live-Cell Imaging	504/511	FITC
ER-Tracker Red (BODIPY® TR Glibenclamide), For Live-Cell Imaging	587/615	TRITC

* 激发（Ex）和发射（Em）最大值，以 nm 为单位，在甲醇中测得

† Dapoxyl 染料具有高度环境敏感的荧光，导致峰值发射值可变

产品/组分信息

产品名称	货号	规格
ER-Tracker Red (BODIPY® TR Glibenclamide), For Live-Cell Imaging	CF0703-20μL	20 μL

储存方式

-25~-15°C 保存；干燥避光；避免反复冻融。

使用说明

实验方案仅作为参考，每种细胞类型的最佳标记条件应根据具体情况确定。

试剂准备

ER-Tracker 系列染料以 1 mM 的 DMSO 溶液形式供应。使用前，让每瓶染料升至室温，然后短暂离心，将 DMSO 溶液沉积在小瓶底部。

细胞制备及染色

1. 配制染色液 将 1 mM 原液稀释至最终工作浓度。建议 ER-Tracker Red 染料浓度为 1 μM。为了尽量减少潜在的背景伪影，请尽可能使用低染料浓度。通常 37°C，5% CO₂ 条件下使用含有钙和镁的 HBSS 溶液配置，可获得最佳结果。

2. 细胞染色 对于贴壁细胞，从培养皿中弃去培养基，用 HBSS 缓冲液冲洗，并加入预热的染色液。在 37°C 下将细胞孵育约 15-30 分钟，然后替换为不含染料的新鲜培养基，用荧光显微镜观察细胞。如果染色的细胞要固定，请参考

下面的固定步骤来操作。

染料固定

- 1. 固定细胞** 如果要固定染色的细胞，建议使用 4%甲醛在 37°C 下固定 2 分钟。
- 2. 清洗并观察** 细胞固定后，使用缓冲液洗涤两次，每次 5 分钟，并观察。不建议使用渗透剂，信号在 Triton X-100 渗透后不保留。

Technical Support

Copyright © 2023 CYTOCH, All Rights Reserved. The CYTOCH logo is a registered trademark.

To place an order or to obtain a product information, please go to: www.cytoch.com.

Or contact us by:

E-mail: support@cytoch.com

Tel: 400-969-8881

For research use only.

