

## ER-Tracker Blue-White DPX, for live-cell imaging 内质网蓝色荧光探针（活细胞成像用）

产品编号	产品名称	包装规格
NBS3234-50ul	ER-Tracker Blue-White DPX, for live-cell imaging	50ul
NBS3234-250ul	内质网蓝色荧光探针（活细胞成像用）	5x50ul

### 产品简介:

ER-Tracker dyes 是一系列细胞膜渗透性的活细胞染料，高度选择性结合内质网（ER）。不同于传统的内质网染料 DiOC6(3)，该系列染料极少染色线粒体，且低浓度下染色无细胞毒性。使用提供的优化步骤对细胞染色和甲醛处理后，可以保留部分的活细胞染色特征。

ER-Tracker Blue-White DPX 是 Dapoxyl (DPX)染料家族的成员之一，这类染料具有长发射波长，高吸光系数，高量子产量和宽广的斯托克频移特征。这类染料属于环境敏感型的探针，随着溶剂极性的增加，最大荧光迁移到更长的波长，伴随着光量子产量降低。

本品为 DMSO 储存液，浓度为 1mM。用于活细胞内质网染色，建议工作浓度为 100nM-1 $\mu$ M，需根据实际情况做优化调整。

### 保存条件:

-20°C避光干燥保存，至少六个月有效，避免反复冻融。

### 产品特性:

- 1) 分子式: C<sub>26</sub>H<sub>21</sub>F<sub>5</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>S
- 2) 分子量: 580.5283
- 3) 外观: 黄色液体
- 4) Ex/Em: 374/430-640nm (in methanol)
- 5) 检测滤片: DAPI or UV longpass

### 产品使用:

以下实验方案是根据牛肺动脉内皮细胞（BPAE）优化所得，且已验证适用于其他常规细

胞系的染色。建议以下步骤仅作起始实验的参考，请根据具体的细胞类型和实际情况来优化标记条件。

## 1. 试剂准备

ER-Tracker Blue-White DPX 以 1mM 的 DMSO 储存液形式提供，使用前请将 ER-Tracker Blue-White DPX 从冰箱内取出，确保回温至室温后，经短暂离心将所有溶液沉到管底。

## 2. 细胞染色

### (1) 制备染色工作液：

将 1mM ER-Tracker Blue-White DPX 稀释至工作浓度，建议工作浓度 100nM-1 $\mu$ M。为了最小化染料过高引起的假象，建议使用能达到实验目的的最低浓度来完成染色。

**【注意】：**在 Hanks 平衡盐溶液 (HBSS)，含碳酸氢钠和钙、镁离子，不含酚红 (CAT# NBS4100) 内进行染色可得到最佳结果。

### (2) 细胞染色：

对于贴壁细胞，吸除培养基，用 HBSS 清洗细胞，加入预热的染料工作液，37 $^{\circ}$ C 孵育 15-30min。吸除染色液，加入不含探针的新鲜培养基，并在荧光显微镜下观察细胞。如果细胞需要固定，请跳转到步骤 3。

## 3. 细胞固定及透化

### (1) 固定和透化细胞：

用 4%甲醛于 37 $^{\circ}$ C 固定细胞 10-20min。ER-Tracker Blue-White DPX 染色信号在甲醛固定后仅能部分保留下来。如果还需要做其他染色，细胞需用 0.2% TritonX-100 透化处理 10min。

### (2) 清洗和观察细胞：

细胞固定后，用合适缓冲液清洗 2 次，每次 5min。之后荧光显微镜下观察。

### 注意事项：

1. 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。
2. 由于 ER-Tracker Blue-White DPX 是环境敏感型探针，会产生波动较大的发射吸收峰，在 430-640nm 之间出现。长通 DAPI 滤光片观察效果最理想。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

## 相关产品:

产品编号	产品名称	规格
<u>NBS3232-20ul</u>	<u>ER-Tracker Red (BODIPY TR Glibenclamide), for live-cell imaging 内质网红色荧光探针 (活细胞成像用)</u>	20ul
<u>NBS3233-20ul</u>	<u>ER-Tracker Green (BODIPY FL Glibenclamide),for live-cell imaging 内质网绿色荧光探针 (活细胞成像用)</u>	20ul
<u>NBS3234-50ul</u>	<u>ER-Tracker Blue-White DPX, for live-cell imaging 内质网蓝色荧光探针 (活细胞成像用)</u>	50ul
<u>NBS3235-50ul</u>	<u>LysoTracker Red DND-99 红色溶酶体荧光探针</u>	50ul
<u>NBS3236-50ul</u>	<u>LysoTracker Green DND-26 绿色溶酶体荧光探针</u>	50ul
<u>NBS3237-50ul</u>	<u>LysoTracker Blue DND-22 蓝色溶酶体荧光探针</u>	50ul
<u>NBS3238-50ul</u>	<u>LysoTracker Deep Red 深红色溶酶体荧光探针</u>	50ul
<u>NBS3239-50ul</u>	<u>LysoSensor Yellow/Blue DND-160 黄/蓝色溶酶体荧光探针</u>	50ul
<u>NBS5147-1mg</u>	<u>DQ-BSA-Red 溶酶体活性检测红色荧光探针</u>	1mg
<u>NBS5148-1mg</u>	<u>DQ-BSA-Green 溶酶体活性检测绿色荧光探针</u>	1mg