

## Lyso-Tracker Red

### 溶酶体红色荧光探针

产品编号	产品名称	规格
BL766A	Lyso-Tracker Red (溶酶体红色荧光探针)	50µl

#### 产品简介:

溶酶体是含有酸性水解酶以分解废物和细胞碎片的细胞器，其内部呈酸性（pH 4.5-4.8）。溶酶体通过质子泵和氯离子通道将质子从细胞溶质中泵出穿过膜，从而维持了这种 pH 差异。溶酶体红色荧光探针 Lyso-Tracker Red 探针是荧光素 pH 指示探针，可以用来区分酸性细胞器，使得动态研究活细胞内溶酶体生物合成和功能成为可能。LysoView 染料是在酸性细胞器内富集，可导致其质子化。而质子化可以减少染料的侧链上弱碱，减少荧光淬灭，使得生产的荧光强度增加。因此，Lyso-Tracker Red 试剂表现出 pH 依赖性，在酸化条件下，荧光强度增加。这些探针可以单独或者组合使用，检测酸化的溶酶体和细胞内溶酶体的功能改变。例如，在某些肿瘤细胞的溶酶体具有较低的 pH 值，而有的肿瘤细胞则相反。此外，一些细胞的细胞器酸化缺陷表现为囊性纤维化和其他病症。Lyso-Tracker Red 探针在此类应用上非常广泛有意义。

Lyso-Tracker Red 的分子式为  $C_{20}H_{24}BF_2N_5O$ ，分子量为 399.25，最大激发波长为 575nm，最大发射波长为 600nm。

#### 产品组成:

组分	名称	规格	保存
BL766A	Lyso-Tracker Red	50µl	-20°C避光

#### 使用方法:

##### 细胞制备与染色

取出之后，预热试剂至室温，再开盖，短暂离心小瓶，使得微量 DMSO 液体沉淀瓶底。最佳染色探针的浓度选择取决于不同的实验类型。建议使用一些初始条件进行指导摸索。

1. 用培养基或者其他缓冲液稀释 0.5mM 的探针原液，建议使用浓度至少 1µM，但为了减少可能的过量，染料浓度应尽可能保证低。

注意：有实验表明如细胞在染色后用无染料的培养基孵育，会看到荧光信号减弱以及细胞出泡现象。

2. 对于贴壁细胞，盖玻片爬片至合适的会合度时，添加 37 度预热的探针染液，选择合适细胞生长的条件，进行 30 分钟~2 小时的孵育。再用新鲜培养基替换染色液。再选择合适滤光片的荧光显微镜观察细胞，如果细胞没有呈现染色，建议增加标记物的浓度或者增加孵育的时间。

3. 对于悬浮细胞，离心细胞，吸出上清，轻轻用 37 度预热的含探针的染色液重悬细胞，选择合适细胞生长的条件，进行 30 分钟~2 小时的孵育。再以新鲜培养基离心重悬细胞。再选择合适滤光片的荧光显微镜观察细胞，如果细胞没有呈现染色，建议增加标记物的浓度或者增加孵育的时间。

#### 注意事项:

- 1、适当分装，避免反复冻融。
- 2、微量液体使用前请离心，使液体集中于管底。
- 3、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。

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。





4、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

