

## Ready-to-use LumiLys™ (溶酶体荧光探针)

### 1 产品介绍

#### 产品简介：

LumiLys™ 探针是一种用于活细胞溶酶体特异性标记的荧光探针，本品浓度为 1 mM。LumiLys™探针可以选择性地滞留在偏酸性的溶酶体中，从而实现对于溶酶体的特异性荧光标记。LumiLys™探针适用于活细胞染色但不适合用于固定后细胞的染色。

#### 产品特点：

- 稳定性好：荧光亮度强且抗淬灭性好；
- 特异性好：特异性结合细胞溶酶体，背景低；
- 批间差小：产品为公司自研，批间差控制的好；
- 使用方便：可搭配我司其它试剂使用，方便灵活。

### 2 产品信息

产品规格：50 μL, 10×50 μL

货号	产品名称	Absmax/Em	规格
MX1518	Ready-to-use LumiLys™ Green 溶酶体荧光探针	504/511	50 μL
MX1518			10×50 μL
MX1519	Ready-to-use LumiLys™ Red 溶酶体荧光探针	577/590	50 μL
MX1519			10×50 μL
MX1520	Ready-to-use LumiLys™ 630 Far Red 溶酶体荧光探针	649/665	50 μL
MX1520			10×50 μL

### 3 储存与运输

储存条件：-20 °C 避光保存

运输条件：冰袋运输

### 4 使用方法（仅供参考）

#### 一、自备材料

1. 耗材

离心管

2. 试剂

(1)细胞培养液 (2)1×PBS (3)Hoechst 33342 (可选)

3. 仪器

荧光显微镜或激光扫描共聚焦显微镜

#### 二、操作步骤

##### 1. LumiLys™探针工作液的配制

(1)取少量 LumiLys™探针按 1:10000~1:20000 的比例加入到细胞培养液中，使其终浓度为 50~100 nM 混匀后即为 LumiLys™探针工作液。不同的样本所需要的溶酶体探针浓度不同，建议预试验摸索溶酶体探针的浓度。

(2) LumiLys™探针工作液使用前可 37°C 预温育。

##### 2. 溶酶体的荧光标记

(1) 去除细胞培养基，1×PBS 清洗一次后，加入步骤 1 中准备的 LumiLys™探针工作液，与细胞 37°C

共孵育 30 min~2 h，细胞不同孵育时间不同，建议根据染色效果自行调整。

(2)去除 LumiLys™探针染色工作液，1×PBS 清洗三次后，荧光显微镜下拍照观察，若需要加 Hoechst 33342 复染，推荐使用 Hoechst 33342 浓度为 10 µg/mL，37℃孵育 5 min 后去除染料，1×PBS 清洗后再拍照。

### 3. 荧光显微镜检测

荧光显微镜或者激光扫描共聚焦进行观察。绿色溶酶体荧光探针请选用 FITC 滤光片或者通道；红色溶酶体荧光探针请选用 PI 滤光片或通道；深红色溶酶体荧光探针 Cy5 或者 APC 滤光片或者通道。

## 5 注意事项

- 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
- 如果染色效果欠佳，可以提高染色工作液中 LumiLys™探针的浓度，或在推荐的时间范围内适当延长染色时间。
- 为了降低染色背景，尽可能地使用较低浓度的染料。
- 具体的染料浓度和染色时间请根据具体的细胞样本进行条件优化。
- 注意拍照要迅速，因为染料随着拍照时间的增加易淬灭。
- MX1520 由于染料发射波长较宽和检测设备的不同可能会串色，进行多色染色时请进行预试验或者避开相邻通道。
- 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。
- 本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。