

FluoLyso™ (溶酶体荧光探针)

产品介绍

FluoLyso™ 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。FluoLyso™ 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。FluoLyso™ 探针适用于活细胞染色但不适合用于固定后细胞的染色。

应用范围

溶酶体探针

产品信息

货号	名称	Abs _{max} /Em
L4085S	FluoLyso™ Green (溶酶体绿色荧光探针)	504/511
L4085L		
L4086S	FluoLyso™ Red (溶酶体红色荧光探针)	577/590
L4086L		
L4087S	FluoLyso™ Deep Red (溶酶体深红色荧光探针)	649/665
L4087L		

储运条件

-20℃避光保存，有效期见外包装；冰袋运输。

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。

产品组分

组分	L4085S/L4086S/L4087S	L4085L/L4086L/L4087L
溶酶体荧光探针	50 μL	10×50 μL

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 FluoLyso™ 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。
- L4087 由于染料发射波长较宽和检测设备不同可能会串色，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，实验操作时请尽量注意避光，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，不得用于食品和药品，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。

自备材料

- 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

操作步骤

1. FluoLyso™ 探针工作液的配制

(1)取少量 FluoLyso™ 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 混匀后混匀后即为 FluoLyso™ 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)FluoLyso™ 探针工作液使用前可 37℃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 FluoLyso™ 探针工作液，与细胞 37℃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 FluoLyso™ 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。

相关联产品

产品货号	产品名称
H4047	Hoechst 33342活细胞DNA染料
H4079	Hoechst 33342染色液（即用型）
H4046	Hoechst 33258活细胞DNA染料
H4078	Hoechst 33258染色液（即用型）