

Product Manual

产品说明书

产品信息

产品货号	产品名称	规格
PR01120	LysoBright 溶酶体荧光探针 (绿色)	50μL、10*50μL
PR01121	LysoBright 溶酶体荧光探针 (红色)	50μL、10*50μL
PR01122	LysoBright 溶酶体荧光探针 (远红外)	50μL、10*50μL

产品介绍

LysoBright 溶酶体荧光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。LysoBright 溶酶体荧光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。LysoBright 溶酶体荧光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

储运条件

-20 °C 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。

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 LysoBright 溶酶体荧光探针的浓度，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。
- PR01122 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，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

1.耗材

离心管

2.试剂

(1) 细胞培养液 (2) $1 \times \text{PBS}$ (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.LysoBright 溶酶体荧光探针工作液的配制

(1) 取少量 LysoBright 溶酶体荧光探针按 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 LysoBright 溶酶体荧光探针工作液。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) LysoBright 溶酶体荧光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, $1 \times \text{PBS}$ 清洗一次后, 加入步骤 1 中准备的 LysoBright 溶酶体荧光探针工作液, 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 LysoBright 溶酶体荧光探针染色工作液, $1 \times \text{PBS}$ 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 $10 \mu\text{g/mL}$, 37°C 孵育 5 min 后去除染料, $1 \times \text{PBS}$ 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 滤光片或者通道; 深红色溶酶体荧光探针 Cy5 或者 APC 滤光片或者通道。