产品名称：Lysosome Tracker (Red)（溶酶体红色荧光探针）

产品货号：RA20027

基本信息

中文名称	Lysosome Tracker (Red)（溶酶体红色荧光探针）
英文名称	LysoTracker Red
产品规格	50 μL 、10×50 μL
存储条件	-20℃，避光保存
运输条件	低温
有效期	12 个月
激发/发射波长	577/590nm

产品介绍

Lysosome Tracker 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。Lysosome Tracker 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。Lysosome Tracker 探针适用于活细胞染色，但不适合用于固定后细胞的染色。

实验步骤

1. Lysosome Tracker (Red)工作液的配制

（1）取少量 Lysosome Tracker (Red)探针按照 1:10000-1:20000 的比例加入到细胞培养液中，使其最终浓度为 50-100 nM，混匀后即为 Lysosome Tracker (Red)探针工作液。

（2）Lysosome Tracker (Red)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 Lysosome Tracker (Red)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 Lysosome Tracker (Red)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。

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. 为避免反复冻融，可对本产品进行小量分装。

3. 如果染色效果欠佳，可以提高染色工作液中探针的浓度，或在推荐的时间范围内适当延长染色时间。
4. 为了降低染色背景，尽可能的使用较低浓度的染料。

备注：该试剂仅供科研使用！