

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号	产品名称	Ex/Em	分子量
L11647	LysoTracker Red	577/590nm	399.25
L70263	LysoTracker Green	504/511nm	362.23
L11832	LysoTracker Blue DND-22	373/422nm	524.40
L11833	LysoTracker Yellow HCK 123	465/535nm	364.40

产品简介:

溶酶体是细胞内含有酸性水解酶的细胞器，能够分解代谢废物和细胞残骸。它们可以消化多余或老化的细胞器、食物颗粒以及被吞噬的病毒或细菌。溶酶体膜使其内部的消化酶能在 pH4.5 的酸性环境中正常工作。与呈弱碱性的细胞质 (pH7.2) 相比，溶酶体内部维持着酸性环境 (pH4.5-4.8)。这种 pH 差异的维持依赖于溶酶体膜上的质子泵和氯离子通道，它们能够主动将质子从细胞质转运至溶酶体内部。

普西唐提供一系列 LysoTracker 供您选择。

操作步骤:

一：储备液的配制
用无水 DMSO 制备 2 - 5 mM 的储备液。储备液分装为单次用量，-20° C 避光保存，避免反复冻融。
二：工作溶液配制
稀释使用介质或适当的缓冲液（如 PBS）将储备液添加到工作溶液中。推荐工作液浓度为 50-100 nM。根据实际情况调整工作液的浓度。
三：贴壁细胞染色方案
1. 使用 96 孔黑色壁/透明底板（每孔 100 μ L 培养基）或于培养皿内的盖玻片上培养。
2: 待细胞达到目标汇合度后，加入等体积染色工作液。
3: 37° C、5% CO ₂ 培养箱中孵育 30 分钟
4: 用预热（37° C）的 HBSS（含 20mM HEPES）或自选缓冲液洗涤两次，最后加入 HBSS 或完全培养基
5: 使用配备所需滤光片组的荧光显微镜观察，若染色效果欠佳，可适当提高染料浓度或延长孵育时间。
四：悬浮细胞染色方案
1: 直接加入等体积染色工作液。
2: 37° C、5% CO ₂ 培养箱中孵育 30 分钟。
3: 用预热（37° C）的 HBSS（含 20mM HEPES）或自选缓冲液洗涤两次，最后加入 HBSS 或完全培养基
4: 使用配备所需滤光片组的荧光显微镜观察。若染色效果欠佳，可适当提高染料浓度或延长孵育时间。

注意事项:

1: 荧光检测时避免强光照射，防止光漂白。
2: 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

储存: -20°C

