

pH 荧光探针 (红 600)

pH-dependent fluorescence, Red 600

产品编号	产品名称	包装规格
NP1207	pH 荧光探针 (红 600)	1mg

产品简介:

pH 荧光探针 (红 600) 表现出与 pH 值相关的荧光变化。不同于大多数在高 pH 值下荧光增强的荧光染料, pH 荧光探针 (红 600) 在酸性环境下荧光强度得到增强。随着 pH 值从中性向酸性降低, pH 荧光探针 (红 600) 的荧光急剧增加。其在细胞外的荧光较弱, 这可能有助于减少实验中的洗涤步骤。pH 荧光探针 (红 600) 是监测细胞内酸性区室, 如内质网和溶酶体的强大工具。该探针在细胞外荧光较弱, 但在吞噬体、溶酶体和内质网等酸性区室内荧光显著增强。这种特性使得 pH 荧光探针 (红 600) 能够特异性地检测细胞内的酸性区室, 降低信号变异性, 提高成像和流式分析的准确性。此外, pH 荧光探针 (红 600) 还可以与绿色染料 (例如 GFP、Fluo-8、钙黄绿素或 FITC 标记的抗体) 联合使用, 进行多重细胞功能分析。由于其光谱特性与 Texas Red 相似, 因此可以方便地使用 Texas Red 的常用滤光片组进行 pH 荧光探针 (红 600) 的实验。

保存条件:

-20°C避光保存

化学及光谱特性:

分子量	溶剂	激发光 (nm)	发射光 (nm)
698.94	DMSO	576	597

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其他用途!

母液制备:

母液浓度	加入 DMSO
1mM	1.431ml
5mM	286.148 μ l
10mM	143.074 μ l

产品使用:

1. 在 DMSO 中配制 1-10mM 的 pH 荧光探针 (红 600) 母液。然后将该母液稀释至含有 20mM HEPES 的 HBSS 缓冲液 (HHBS) 或根据实验需要所选择的其他缓冲液中, 制成 0.1-10 μ M 的工作溶液。
2. 根据实验需求对细胞进行预处理。
3. 将细胞与 pH 荧光探针 (红 600) 工作溶液在 37 $^{\circ}$ C 下共孵育 15min 至 2h。
4. 用 HHBS 缓冲液替换掉染料装载溶液。
5. 使用配备适当滤光片组的荧光仪器对细胞进行分析。

注意事项:

1. 荧光探针均存在淬灭问题, 请尽量注意避光, 以减缓荧光淬灭。
2. 第一次使用时请将配制好的母液分装成小包装后-20 $^{\circ}$ C 保存, 以避免反复冻融。
3. 应随用随配, 配制好的探针工作液不能以后再用。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。