

## pH630 Deep Red TFP Ester, Amine reactive

货号: KF-YG0171

规格: 100  $\mu$ g/1mg

### 产品描述

pH630 Deep Red TFP Ester 是一种胺反应性染料，能轻易地与生物分子的伯胺反应，生成共价连接的荧光 pH 探针。pH630 Deep Red TFP Ester 可用于标记蛋白质、细胞或病毒上的伯胺，形成在酸性环境中才会发光的稳定偶联物。我们的低背景 pH630 Deep Red 染料使得研究内化过程更加简单，结果更可靠，优化更少，因为 pH630 Deep Red 染料仅在晚期内涵体和溶酶体中激活。pH630 Deep Red 染料的激发和发射最大值分别约为 640 nm 和 655 nm，可使用标准 Cy5 滤光片进行检测。

pH630 Deep Red 染料是一种低背景 pH 传感器染料，在中性条件下不显示信号，仅在酸性环境中呈现荧光。这一独特性质使得抗体内化、内吞和吞噬途径的快速测定开发和结果确定性成为可能。pH630 Deep Red 染料能更好地区分细胞内吞的物质与细胞外的物质，因为其近似 pKa 值为 5，只有进入晚期内涵体和溶酶体才会激活。pH630 Deep Red 染料可使用 Cy5 荧光滤光片组进行检测，并已验证可用于多种应用，包括流式细胞术、荧光显微镜和高通量筛选（HCS）。

合成条件



## 运输及储存

运输条件：冷

储存条件：当按照指示储存时，至少稳定 6 个月。

