

AF 647 NHS Ester

货号: KF-YG0705

规格: $0.5 \mu\text{mol}/1 \mu\text{mol}/1\text{mg}$

产品应用

AF647 染料是一种明亮的远红色荧光染料, 非常适合使用 594 nm 或 633 nm 激发。AF647 染料在很宽的摩尔范围内对 pH 不敏感, 所以在成像和流式细胞术中能产生稳定的信号。这种长波长染料的荧光对人眼不可见, 但很容易被大多数成像系统检测到。

AF 647 具有很高的荧光量子产率和光稳定性, 可以以高灵敏度检测低浓度的生物结构。AF647 染料分子可以以高摩尔比连接到蛋白质上而不会发生明显的自猝灭, 从而产生更明亮的偶联物和更高灵敏度的检测结果。

AF 647 的 NHS 酯 (或琥珀酰亚胺酯) 是将该染料与蛋白质或抗体结合的最常用工具。NHS 酯可用于标记蛋白质、胺修饰的寡核苷酸和其他含胺分子的伯胺 (R-NH_2)。所得的偶联物比其他光谱相似的荧光团偶联物表现出更亮的荧光和更高的光稳定性。

运输及储存

运输条件: 冷

储存条件: -20°C , 干燥, 避光。

