

AF 647 TCO

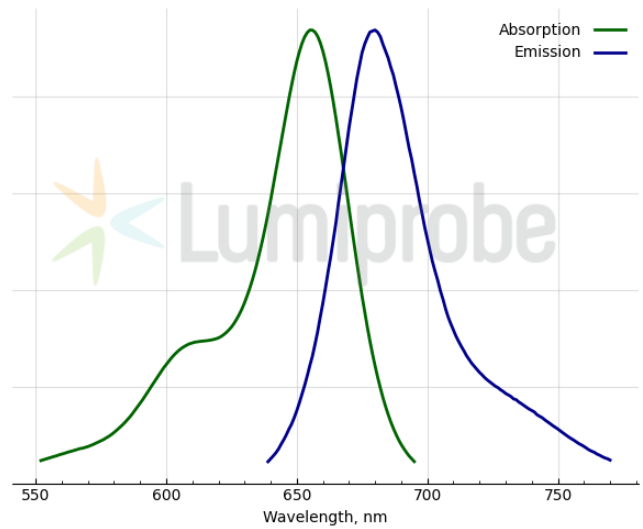
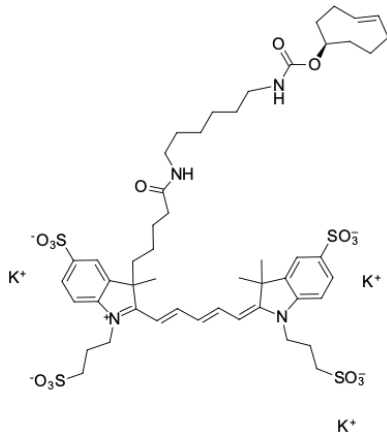
<http://cn.lumiprobe.com/p/af-647-tco-axial>

AF 647 TCO 是 AF 647 荧光基团的衍生物, 通过反式环辛烯 (TCO) 修饰, 旨在与含四嗪的分子发生快速、高选择性的生物正交反应。

该染料属于远红外光谱区, 具有高摩尔消光系数、高量子产率和优异的光稳定性。AF 647 TCO 提供强烈的荧光信号, 激发/发射峰位于 655/680 nm, 与标准的 633-640 nm 激光线完全兼容。其发射光与黄绿光区分离良好, 且与组织自发荧光的重叠极小。

TCO 基团与四嗪发生快速的反电子需求 Diels-Alder (IEDDA) 反应, 可用于蛋白质和抗体的位点特异性标记、寡核苷酸及其他生物分子的偶联, 以及活细胞内的代谢标记。

得益于 IEDDA 方法的快速反应动力学和优异的生物相容性, AF 647 TCO 适用于体外 (in vitro) 和细胞内 (in cellulo) 应用, 包括流式细胞术、宽场荧光显微镜、共聚焦显微镜和超分辨率成像。



外观: 深蓝色粉末

分子量: 1209.66

分子式: C₅₀H₆₇K₃N₄O₁₅S₄

溶解度: 水、DMSO

质量控制: NMR ¹H 和 HPLC-MS (95+%)

储存条件: 收到货后, 于 -20°C 避光干燥保存, 有效期 24 个月。运输: 室温下最长可达 3 周。需干燥保存。

法律声明: 本产品仅供研究目的提供和销售。本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试, 且未经明示或暗示授权用于其他任何用途, 包括但不限于体外诊断、人类或动物用途, 以及商业用途。

激发/ 655

吸收极大值, 纳米:

ε, 摩尔吸光系数 191800

发射极大值, 纳米:

680

荧光量子产率:

0.15

CF₂₆₀:

0.09

CF₂₈₀:

0.08