

AF 647 TCO

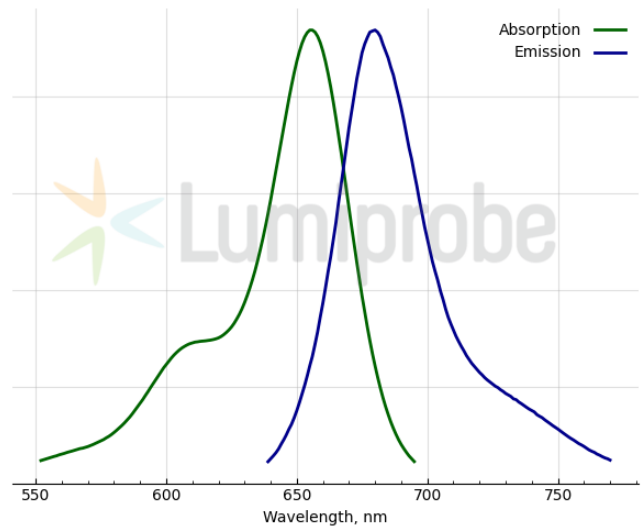
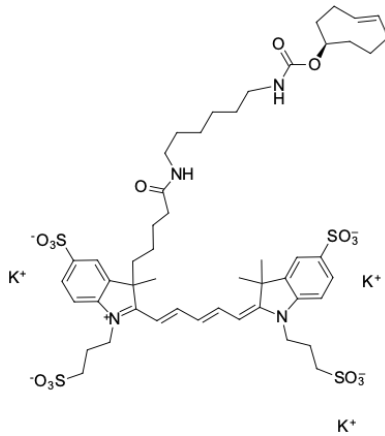
<http://hk.lumiprobe.com/p/af-647-tco-axial>

AF 647 TCO 是 AF 647 螢光基團的衍生物，透過反式環辛烯 (TCO) 修飾，旨在與含四嗪的分子發生快速、高選擇性的生物正交反應。

該染料屬於遠紅外光譜區，具有高莫耳消光係數、高量子產率和優異的光穩定性。AF 647 TCO 提供強烈的螢光訊號，激發/發射峰位於 655/680 nm，與標準的 633-640 nm 激光線完全相容。其發射光與黃綠光區分離良好，且與組織自發螢光的重疊極小。

TCO 基團與四嗪發生快速的反電子需求 Diels-Alder (IEDDA) 反應，可用於蛋白質和抗體的位點特異性標記、寡核苷酸及其他生物分子的偶聯，以及活細胞內的代謝標記。

得益於 IEDDA 方法的快速反應動力學和優異的生物相容性，AF 647 TCO 適用於體外 (in vitro) 和細胞內 (in cellulo) 應用，包括流式細胞術、寬場螢光顯微鏡、共聚焦顯微鏡和超解析度成像。



外观:	深藍色粉末
分子量:	1209.66
分子式:	C ₅₀ H ₆₇ K ₃ N ₄ O ₁₅ S ₄
溶解度:	水、DMSO
质量控制:	NMR ¹ H 和 HPLC-MS (95+%)
储存条件:	收到貨後，於 -20°C 避光乾燥保存，有效期 24 個月。運輸：室溫下最長可達 3 週。需乾燥保存。
法律声明:	本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試，且未經明示或暗示授權用於其他任何用途，包括但不限於體外診斷、人類或動物用途，以及商業用途。

激发/吸收极大值, 纳米: 655

ε, 摩尔吸光系数, cm⁻¹: 191800

发射极大值, 纳米: 680

荧光量子产率: 0.15

CF₂₆₀: 0.09

CF₂₈₀: 0.08