

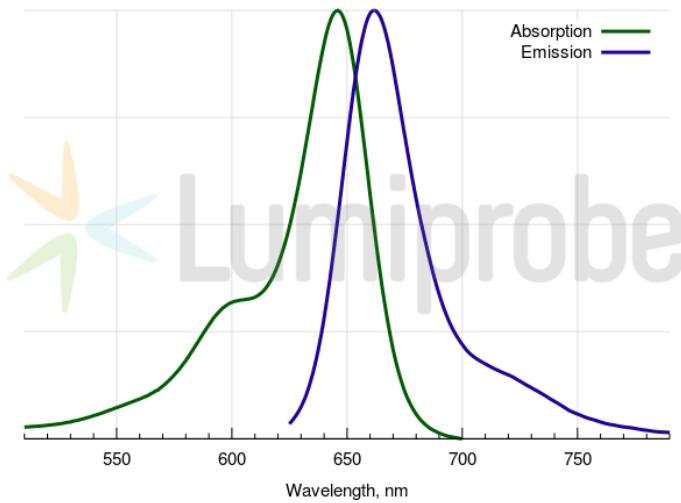
磺化-菁染料5 反式環辛烯 (sulfo-Cyanine5 TCO)

<http://hk.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-tco>

sulfo-Cyanine5 TCO 是一種衍生自 sulfo-Cyanine5 的水溶性遠紅外螢光染料，並以反式環辛烯 (TCO) 基團進行功能化。該分子旨在透過逆電子需求 Diels-Alder (IEDDA) 反應，對含四嗟的生物分子進行快速且高度選擇性的生物正交標記。

sulfo-Cyanine5 螢光團屬於菁染料 (cyanine dyes) 家族，發射光位於光譜的遠紅外區域，具有高摩爾吸光係數、良好的量子產率及優異的光穩定性。兩個磺酸基團的存在提供了極佳的水溶性，並減少了與生物分子的非特異性相互作用，使該染料非常適合生物應用。

反式環辛烯部分與四嗟具有極快的反應動力學，能夠在低試劑濃度和溫和條件（包括活細胞實驗）下進行高效標記。



外观:	深藍色結晶
分子量:	931.27
分子式:	$C_{47}H_{63}KN_4O_9S_2$
溶解度:	水、DMSO (二甲基亞砷)、DMF (二甲基甲醯胺)
质量控制:	NMR 1H and HPLC-MS (95+%)
储存条件:	儲存: 收到產品後, 於 $-20^{\circ}C$ 避光保存可穩定存放 24 個月。 運輸: 可於室溫下運輸長達 3 週。 注意事項: 需乾燥保存。避免長時間暴露於光照下。
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: 646

ϵ , 摩尔吸光系数, cm^{-1} : 271000

发射极大值, 纳米: 662

荧光量子产率: 0.28

CF_{260} : 0.04

CF_{280} : 0.04