

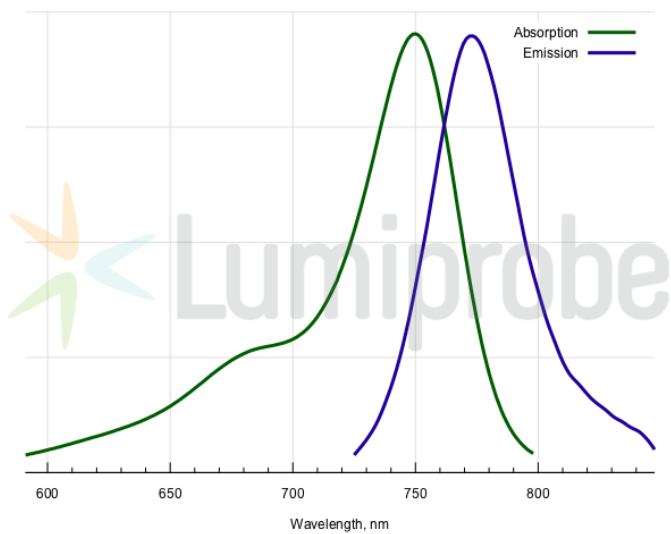
## 磺化-菁染料7 反式環辛烯 (sulfo-Cyanine7 TCO)

<http://hk.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-tco>

sulfo-Cyanine7 TCO 是一種以反式環辛烯 (TCO) 基團功能化的近紅外 (NIR) 螢光染料, 可透過與四嗙的反電子需求狄爾斯-奧爾德反應 (IEDDA) 進行快速、無催化劑的生物正交標記。

sulfo-Cyanine7 螢光團在近紅外區域具有強烈的吸收和發射 (激發波長 750 nm, 發射波長 773 nm), 可實現深層組織成像、低細胞自螢光和高信噪比。引入磺酸基團使染料具有高水溶性, 並最小化與細胞組分的非特異性相互作用, 特別適合活細胞和體內應用。

TCO 基團是一種應力烯烴, 能與四嗙修飾的生物分子極快且選擇性地反應, 從而在低探針濃度和短孵育時間下實現高效標記。這使得 sulfo-Cyanine7 TCO 非常適合用於預靶向成像策略、脈衝追蹤實驗以及生物分子的動態研究。



外观:	深藍色晶體
分子量:	997.37
CAS 编号:	2129525-69-3
分子式:	$C_{52}H_{69}KN_4O_9S_2$
溶解度:	水、DMSO、DMF
质量控制:	NMR $^1H$ 和 HPLC-MS (95+%)
储存条件:	收到後 -20°C 避光保存 24 個月。運輸: 室溫最多可保存3週。乾燥。避免長時間暴露在光線下。
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:	750
$\epsilon$ , 摩尔吸光系数, $cm^{-1}$ :	240600
发射极大值, 纳米:	773
荧光量子产率:	0.24
$CF_{260}$ :	0.04
$CF_{280}$ :	0.04