

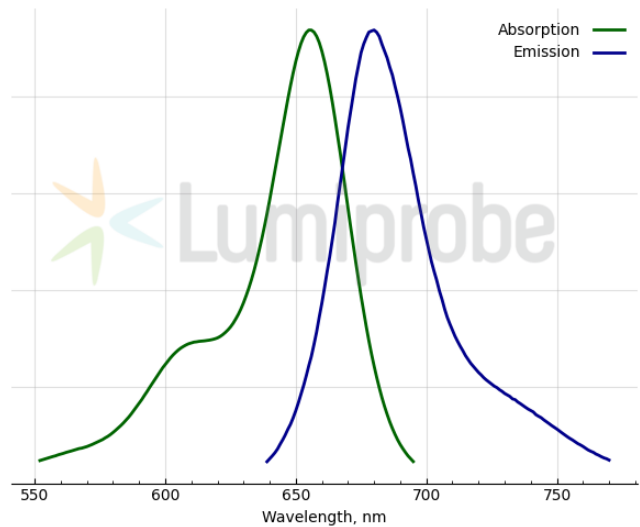
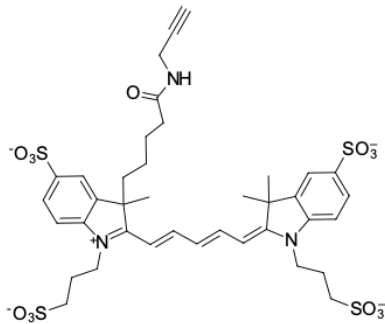
AF 647 炔基 (AF 647 alkyne)

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

AF 647 炔基是一種高亮度、光穩定的遠紅螢光染料，具有末端炔基功能團，可用於生物正交偶聯。其炔基基團可藉由銅(I)催化的疊氮-炔基點擊反應 (CuAAC, 亦稱「點擊化學」) 有效標記含疊氮基的生物分子，在溫和條件下可達成高專一性與高反應產率。

AF 647 炔基在紅光區具強吸收，在遠紅區具強烈螢光發射，非常適合用於螢光顯微鏡、流式細胞儀測定，以及體內與離體成像。其遠紅螢光發射可有效降低細胞自體螢光，實現深層組織成像，並在多重標記實驗中最小化光譜重疊。

該染料具有良好的水溶性與抗光漂白能力，可在長時間成像或重複激發過程中維持穩定的訊號強度。AF 647 炔基常用於對代謝標記或化學修飾後引入疊氮基的蛋白質、醣類、核酸、脂質及其他生物分子進行後標記。



外观:	深藍色具光澤粉末
分子量:	996.34
分子式:	C ₃₈ H ₄₄ K ₃ N ₃ O ₁₃ S ₄
溶解度:	水、DMSO、DMF
质量控制:	NMR ¹ H 和 HPLC-MS (95+%)
储存条件:	保存期限: 收貨後於 -20°C 避光可保存 24 個月。運輸條件: 可於室溫下運輸長達 3 週。需防潮保存。
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
CF ₂₆₀ :	0.09
CF ₂₈₀ :	0.08