Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
美國
手機：+1 888 973 6353
傳真：+1 888 973 6354
電子郵件：order@lumiprobe.com

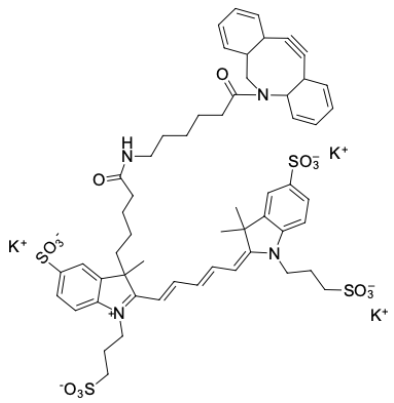
AF 647 DBCO

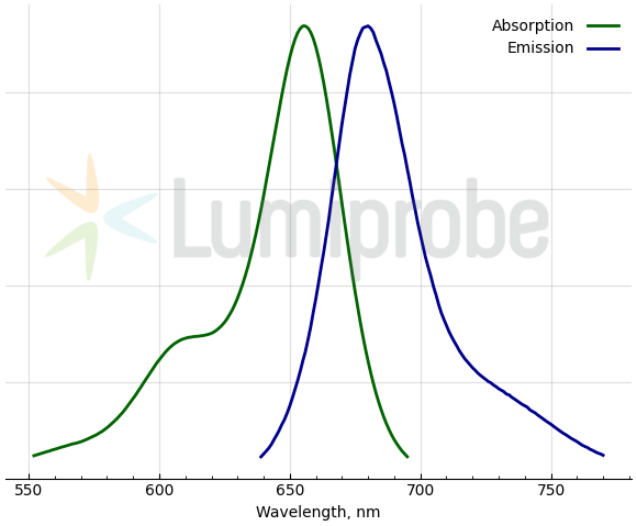
http://hk.lumiprobe.com/p/af-647-dbco

二苯並環辛炔（DBCO、DBCO、ADIBO）是無銅點擊反應（SPAAC，應變促疊氮-炔環加成反應）中反應活性最高的環炔之一。 DBCO 與疊氮化物的相互作用速率顯著高於其他環辛炔以及銅催化的點擊反應(CuAAC)。與其他環辛烯不同，DBCO 不與 四嗪 tetrazines 相互作用，這使得它可以與反式環辛烯和四嗪一起用於生物正交反應。

AF 647 是一種明亮的遠紅光螢光染料，具有較高的螢光量子產率和光穩定性。 AF647是一種水溶性、pH 不敏感的染料。 AF647 的光譜遠離綠黃色波長，這使得該螢光團對於高自發螢光組織的顯微觀察不可或缺。

AF 647 DBCO 可以對活細胞、整個生物體和無生命樣品中的含疊氮基團的生物分子進行螢光標記。





外观:	深藍色粉末
分子量:	1266.74
分子式:	$C_{56}H_{68}K_3N_4O_{14}S_4$
溶解度:	水、DMSO、DMF、甲醇
质量控制:	NMR ^{1}H 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。
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