

磺基-Cyanine5-PEG3-生物素 (sulfo-Cyanine5-PEG3-biotin)

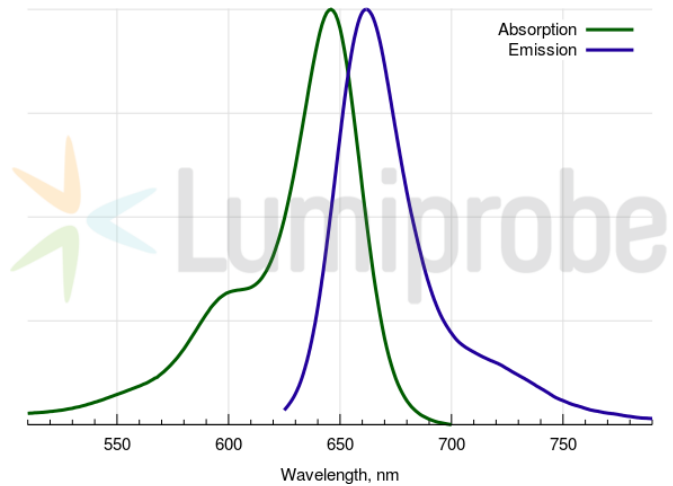
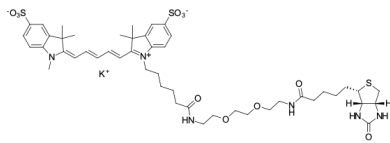
<http://hk.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-peg3-biotin>

磺基-Cyanine5是一種遠紅色螢光團，廣泛用於生物分子的標記，其激發峰位於646 nm，發射峰位於662 nm。激發波長高於600 nm、發射波長超過650 nm的遠紅螢光標記在成像技術中具有極高價值，因為在這些波段下樣品的自發螢光背景較低。此外，遠紅螢光標記還可以與近紅、橙、綠及藍色螢光標記同時成像，對多色影像實驗非常有利。

生物素（又稱維生素H）不僅在多種關鍵的細胞代謝反應中發揮重要作用，亦因其與卵清蛋白親和素（Avidin，一種存在於蛋清中的糖蛋白）具有極高親和力而聞名。親和素（Avidin）、鏈親和素（Streptavidin，來源於細菌的類似蛋白）與中性親和素（Neutravidin，去糖基化的親和素）皆能以非協同方式高親和結合生物素。因此，磺基-Cyanine5生物素偶聯物可用於檢測與定量不同來源樣品中親和素、鏈親和素及中性親和素的生物素結合位點。

磺基-Cyanine5生物素偶聯物是一種水溶性試劑，其螢光在pH 4至pH 10範圍內不受pH值影響。生物素部分與螢光標記之間以柔性的PEG3連接臂相連，使其在與親和素、鏈親和素或中性親和素結合時不會產生立體阻礙問題。

該偶聯物的主要應用包括影像分析（如用於Western Blot、免疫分析、細胞與組織化學、流式細胞術中的一級或二級抗體標記）、親和力及解離常數測定，以及基於鏈親和素的感測器。



外观:	深藍色固體
分子量:	1037.36
分子式:	C ₄₈ H ₆₅ N ₆ KO ₁₁ S ₃
溶解度:	可溶於水、DMF、DMSO
质量控制:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95%)
储存条件:	保存條件: 收到後於 -20°C避光保存, 可穩定保存24個月。運輸條件: 可在室溫下運輸長達3週。避免長時間暴露於光線下並保持乾燥。
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:	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