

磺酸基Cy5酪酰胺 (sulfo-Cyanine5 tyramide)

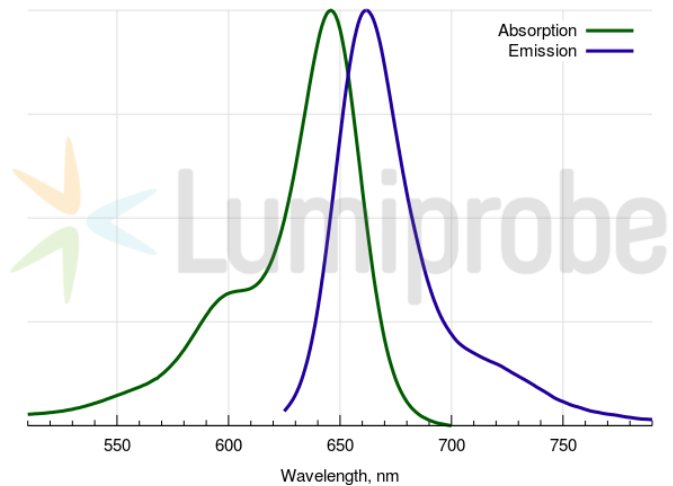
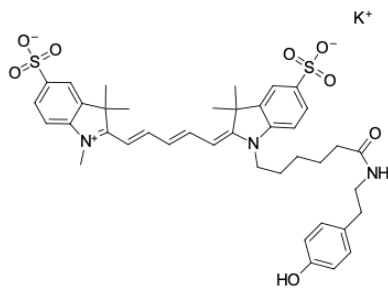
<http://hk.lumiprobe.com/p/sulfo-cyanine5-tyramide>

酪胺信號放大(TSA)是增強螢光信號強度最通用、最有效的方法,常用於免疫組織化學(IHC)、免疫細胞化學(ICC)和螢光原位雜交(FISH)。TSA方法基於辣根過氧化物酶(HRP)在低濃度過氧化氫存在下將標記的含有酪胺的底物轉化為氧化的、高活性的自由基,並與其相鄰的蛋白質分子中的酪氨酸殘基共價結合。

與傳統方法相比, TSA方法將靶分子免疫螢光檢測的靈敏度提高了100 倍以上,尤其適用於檢測低濃度靶標。在無需提高檢測靈敏度的應用中, TSA可顯著降低抗體或探針濃度,且不損失信號強度,從而減少因抗體交叉反應或非特異性結合引起的背景染色。

由於酪胺標記物的結合是共價的,因此不同染料的酪胺可用於連續多輪TSA染色,以檢測同一樣本中的多個靶標。

該酪胺是水溶性遠紅外螢光染料磺基-Cy5的偶聯物。磺基-Cy5酪胺(又名Cy5®和Cy5酪胺,來自其他製造商)是許多酪胺信號放大(TSA)試劑盒的成分。它可以與任何帶HRP偶聯的抗體或分子(鏈黴親和素等)一起使用,通過免疫螢光法對細胞和組織進行染色。



外觀:	深藍色固體
分子量:	800.05
分子式:	C ₄₀ H ₄₆ KN ₃ O ₈ S ₂
溶解度:	溶於水、DMSO、DMF
質量控制:	NMR ¹ H and HPLC-MS (95+%)
儲存條件:	收到後,在-20°C避光條件下可保存24個月。運輸:室溫最多可保存3週。乾燥後保存。避免長時間暴露在陽光下。
法律聲明:	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

CF₂₆₀: 0.04

CF₂₈₀: 0.04

Cy® 是 Cytiva 的商標。