

## 磺酸基Cy3酪酰胺 (sulfo-Cyanine3 tyramide)

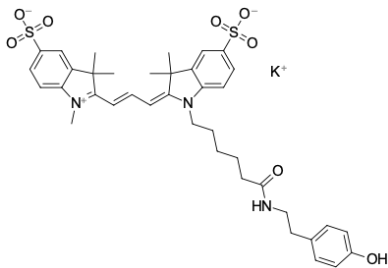
<http://hk.lumiprobe.com/p/sulfo-cyanine3-tyramide>

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。

該酪胺是水溶性橙色螢光染料磺基-菁3的偶聯物。磺基-菁3酪胺(又名Cy3®和Cy3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:	紅色粉末
分子量:	774.02
分子式:	C <sub>38</sub> H <sub>44</sub> KN <sub>3</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>
溶解度:	溶於水、DMSO、DMF
質量控制:	NMR <sup>1</sup> 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: 548

ε, 摩尔吸光系数, cm<sup>-1</sup>: 162000

发射极大值, 纳米: 563

荧光量子产率: 0.1

CF<sub>260</sub>: 0.03

CF<sub>280</sub>: 0.06

Cy® 是 Cytiva 的商標。