

## sulfo-Cyanine5 鏈黴親和素 (sulfo-Cyanine5 streptavidin)

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

鏈黴親和素是一種四聚體生物素結合蛋白，源自 *Streptomyces avidinii*。鏈黴親和素通過多個氫鍵和范德華相互作用可以結合多達四個生物素分子，具有高親和力和良好選擇性。由於缺乏碳水化合物修飾和接近中性的 pI，鏈黴親和素比另一種生物素結合蛋白（親和素）表現出更少的非特異性結合。鏈黴親和素還具有高熱穩定性和對極端 pH、變性劑和酶降解的抵抗力，允許在各種實驗條件下使用該蛋白質。

鏈黴親和素的螢光偶聯物通常作為第二步試劑，用於特異性檢測多種生物素標記的生物分子，如蛋白質（抗體等）、核酸、脂質和其他分子，適用於間接免疫螢光染色、蛋白質印跡中的、流式細胞術、微孔板測定和其他檢測技術。

該鏈黴親和素是一種與磺基-Cyanine5 的凍幹偶聯物，磺基-Cyanine5 是一種親水性遠紅色螢光團，其光譜特性與 Cy5® 相似（最大吸收波長為 646 nm，最大發射波長為 662 nm）。激發波長超過 600 nm、發射波長超過 650 nm 的遠紅螢光標籤對於成像技術很有價值，因為這些波長下的背景自發螢光較低。

推薦使用濃度範圍為 0.5-10 µg/mL。避免使用含生物素的溶液（某些血清、RPMI 1640 等）作為稀釋劑。

外觀:	藍色固體
溶解度:	水性好
儲存條件:	運輸: 常溫下保存1週。 -20°C 保存 9 個月。
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。

激發/吸收極大值, 納米: 646

$\epsilon$ , 摩爾吸光係數,  $\text{cm}^{-1}$ : 271000

發射極大值, 納米: 662

螢光量子產率: 0.28

$\text{CF}_{260}$ : 0.04

$\text{CF}_{280}$ : 0.04

Cy® 是 GE Healthcare 的商標。