

## **sulfo-Cyanine5链霉亲和素 (sulfo-Cyanine5 streptavidin)**

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

链霉亲和素是一种四聚体生物素结合蛋白，源自 *Streptomyces avidinii*。链霉亲和素通过多个氢键和范德华相互作用可以结合多达四个生物素分子，具有高亲和力 and 良好选择性。由于缺乏碳水化合物修饰和接近中性的 pI，链霉亲和素比另一种生物素结合蛋白（亲和素）表现出更少的非特异性结合。链霉亲和素还具有高热稳定性和对极端 pH、变性剂和酶降解的抵抗力，允许在各种实验条件下使用该蛋白质。

链霉亲和素的荧光偶联物通常作为第二步试剂，用于特异性检测多种生物素标记的生物分子，如蛋白质（抗体等）、核酸、脂质和其他分子，适用于间接免疫荧光染色、蛋白质印迹中的、流式细胞术、微孔板测定和其他检测技术。

该链霉亲和素是一种与磺基-Cyanine5 的冻干偶联物，磺基-Cyanine5 是一种亲水性远红色荧光团，其光谱特性与 Cy5® 相似（最大吸收波长为 646 nm，最大发射波长为 662 nm）。激发波长超过 600 nm、发射波长超过 650 nm 的远红荧光标签对于成像技术很有价值，因为这些波长下的背景自发光较低。

推荐使用浓度范围为 0.5-10 µg/mL。避免使用含生物素的溶液（某些血清、RPMI 1640 等）作为稀释剂。

外观: 蓝色固体

溶解 水性好

度:

储存 运输: 室温下保存1周。 -20°C 下保存9个月。

条件:

法律 本产品仅供研究目的提供和销售。 本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试，且未经明示或暗示授权用于其他任何用途，包括但不限于体外诊断、人类或动物用途，以及商业用途。

激发/ 646

吸收

极大

值,

纳米:

ε, 摩 271000

尔吸

光系

数  $m^2$

发射 662

极大

值,

纳米:

荧光 0.28

量子

产率:

CF<sub>260</sub>: 0.04

CF<sub>280</sub>: 0.04

Cy® 是 GE Healthcare 的商标。