

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

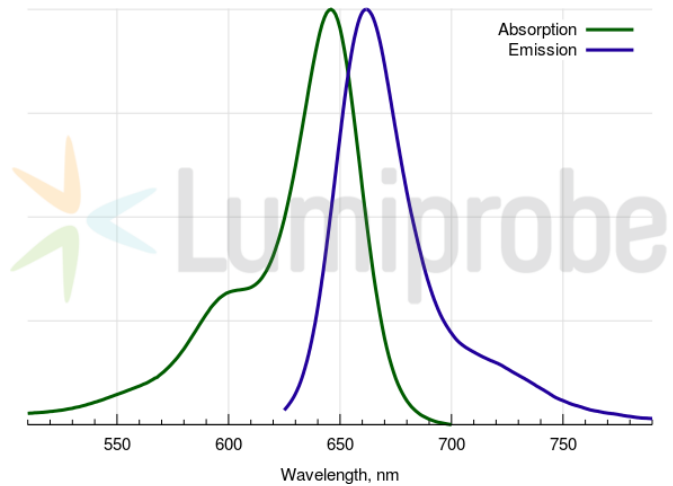
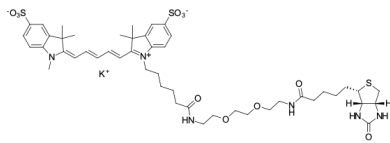
<http://cn.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-peg3-biotin>

磺基-Cyanine5是一种远红色荧光团，广泛用于生物分子的标记，其激发峰位于646 nm，发射峰位于662 nm。激发波长高于600 nm、发射波长超过650 nm的远红荧光标记在成像技术中非常有价值，因为在这些波长下样品的自发荧光背景较低。此外，远红荧光标记还可以与近红、橙、绿和蓝色荧光标记同时成像，这对多色成像实验非常有利。

生物素（又称维生素H）不仅在多种关键的细胞代谢反应中发挥重要作用，还因其与卵清蛋白亲和素（Avidin，一种存在于蛋清中的糖蛋白）具有极高的亲和力而广为人知。亲和素（Avidin）、链亲和素（Streptavidin，细菌来源的类蛋白）和中性亲和素（Neutravidin，去糖基化的亲和素）都能以非协同方式与生物素高亲和结合。因此，磺基-Cyanine5生物素偶联物可用于检测和定量不同来源样品中亲和素、链亲和素与中性亲和素的生物素结合位点。

磺基-Cyanine5生物素偶联物是一种水溶性试剂，其荧光在pH 4至pH 10范围内不受pH影响。生物素部分与荧光标记之间通过柔性的PEG3连接臂相连，使其在与亲和素、链亲和素或中性亲和素结合时不会产生空间位阻问题。

该偶联物的主要应用包括成像（例如Western Blot、免疫分析、细胞与组织化学、流式细胞术中的一抗或二抗标记）、亲和力与解离常数测定、以及基于链亲和素的传感器等。



外观: 深蓝色固体

分子 1037.36

量:

分子 C₄₈H₆₅N₆KO₁₁S₃

式:

溶解 可溶于水、DMF、DMSO

度:

质量 NMR ¹H, HPLC-MS (95%)

控制:

储存 储存条件: 收到后在 -20°C 避光保存, 可稳定保存24个月。运输条件: 可在室温下运输长达3周。避免长时间暴露于光线下并保持干燥。

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 **ext**

发射 662

极大

值,

纳米:

荧光 0.28

量子

产率:

CF₂₆₀: 0.04

CF₂₈₀: 0.04