Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
美国
电话：+1 888 973 6353
传真：+1 888 973 6354
电子邮件：order@lumiprobe.com

磺酸基Cy5酪酰胺（sulfo-Cyanine5 tyramide)

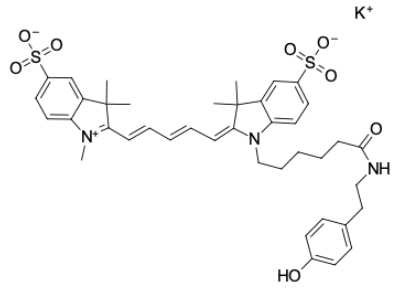
http://cn.lumiprobe.com/p/sulfo-cyanine5-tyramide

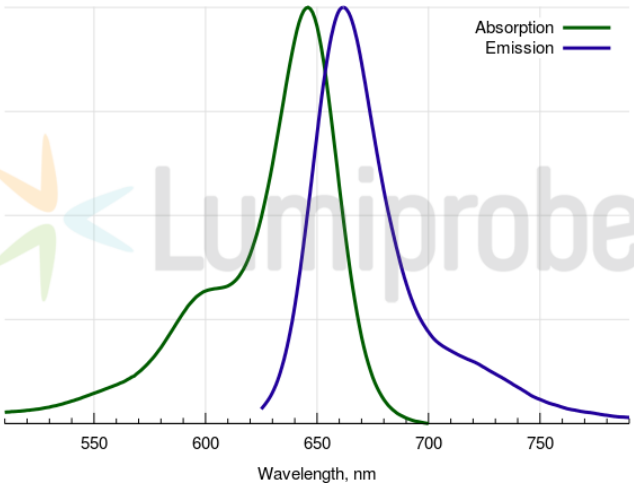
酪胺信号放大(TSA)是增强荧光信号强度最通用、最有效的方法，常用于免疫组织化学(IHC)、免疫细胞化学(ICC)和荧光原位杂交(FISH)。TSA方法基于辣根过氧化物酶(HRP)在低浓度过氧化氢存在下将标记的含有酪胺的底物转化为氧化的、高活性的自由基，并与其相邻的蛋白质分子中的酪氨酸残基共价结合。

与传统方法相比，TSA 方法将靶分子免疫荧光检测的灵敏度提高了100 倍以上，尤其适用于检测低浓度靶标。在无需提高检测灵敏度的应用中，TSA 可显著降低抗体或探针浓度，且不损失信号强度，从而减少因抗体交叉反应或非特异性结合引起的背景染色。

由于酪胺标记物的结合是共价的，因此不同染料的酪胺可用于连续多轮TSA染色，以检测同一样本中的多个靶标。

该酪胺是水溶性远红外荧光染料磺基-Cy5的偶联物。磺基-Cy5酪胺（又名Cy5®和Cy5酪胺，来自其他制造商）是许多酪胺信号放大(TSA) 试剂盒的成分。它可以与任何带HRP偶联的抗体或分子（链霉亲和素等）一起使用，通过免疫荧光法对细胞和组织进行染色。





外观: 深蓝色固体

分子量: 800.05

分子式: $C_{40}H_{46}KN_3O_8S_2$

溶解度: 溶于水、DMSO、DMF

质量控制: NMR ^1H and HPLC-MS (95+%)

储存条件: 收到后，在-20°C避光条件下可保存24个月。运输：室温下最多可保存3周。干燥后保存。避免长时间暴露在阳光下。

法律声明: 本产品仅供研究目的的提供和销售。 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/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

CF_{260}: 0.04

CF_{280}: 0.04

Cy® 是 Cytiva 的商标。