

磺酸基Cy3酪酰胺 (sulfo-Cyanine3 tyramide)

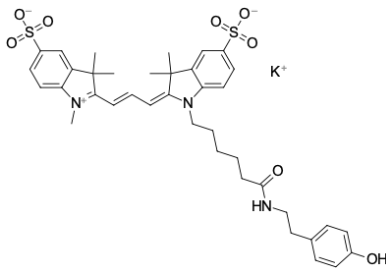
<http://cn.lumiprobe.com/p/sulfo-cyanine3-tyramide>

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。

该酪胺是水溶性橙色荧光染料磺基-菁3的偶联物。磺基-菁3酪胺(又名Cy3®和Cy3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: 红色粉末

分子 774.02

量:

分子 C₃₈H₄₄KN₃O₈S₂

式:

溶解 溶于水、DMSO、DMF

度:

质量 NMR ¹H and HPLC-MS (95+%)

控制:

储存 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。

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声明:断、人类或动物用途,以及商业用途。

激发/ 548

吸收

极大

值,

纳米:

ε, 摩

尔吸

光系

数 m²

发射 563

极大

值,

纳米:

荧光 0.1

量子

产率:

CF₂₆₀: 0.03

CF₂₈₀: 0.06

Cy® 是 Cytiva 的商标。