

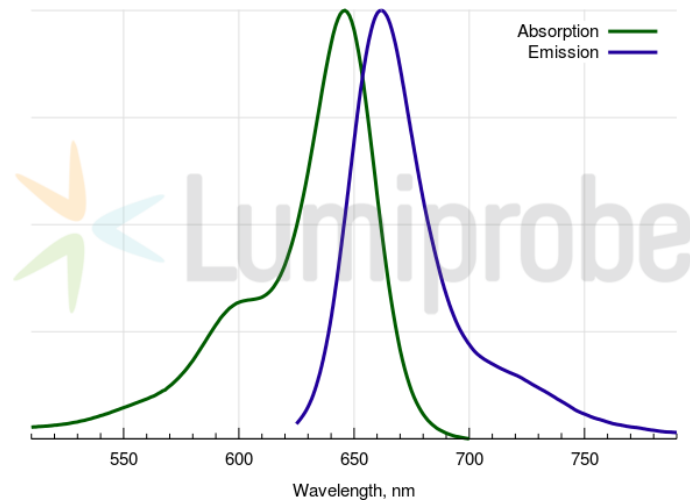
磺化-菁染料5 反式环辛烯 (sulfo-Cyanine5 TCO)

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

sulfo-Cyanine5 TCO 是一种衍生自 sulfo-Cyanine5 的水溶性远红外荧光染料，并以反式环辛烯 (TCO) 基团进行功能化。该分子旨在通过逆电子需求 Diels-Alder (IEDDA) 反应，对含四嗪的生物分子进行快速且高度选择性的生物正交标记。

sulfo-Cyanine5 荧光团属于菁染料 (cyanine dyes) 家族，发射光位于光谱的远红外区域，具有高摩尔吸光系数、良好的量子产率及优异的光稳定性。两个磺酸基团的存在提供了极佳的水溶性，并减少了与生物分子的非特异性相互作用，使该染料非常适合生物应用。

反式环辛烯部分与四嗪具有极快的反应动力学，能够在低试剂浓度和温和条件（包括活细胞实验）下进行高效标记。



外观: 深蓝色结晶

分子 931.27

量:

分子 $C_{47}H_{63}KN_4O_9S_2$

式:

溶解 水、DMSO (二甲基亚砜)、DMF (二甲基甲酰胺)

度:

质量 NMR 1H and HPLC-MS (95+%)

控制:

储存: 收到产品后, 于 $-20^{\circ}C$ 避光保存可稳定存放 24 个月。 运输: 可于室温下运输长达 3 周。 注意事项: 需干燥保存。避免长时间暴露于光照下。

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、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 σ^{\dagger}

发射 662

极大

值,

纳米:

荧光 0.28

量子

产率:

CF₂₆₀: 0.04

CF₂₈₀: 0.04