

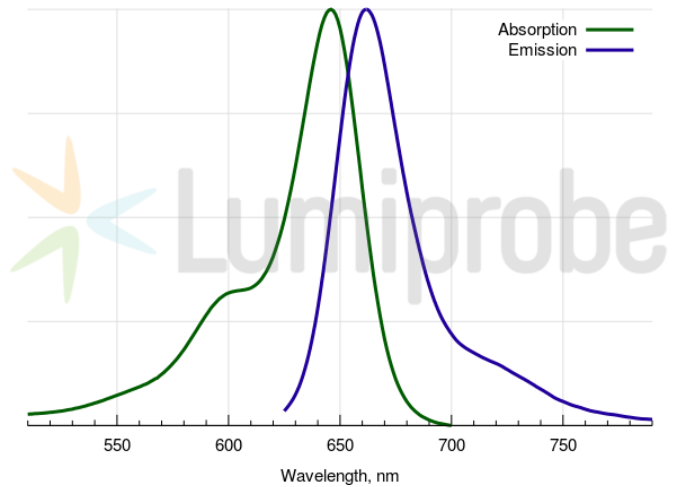
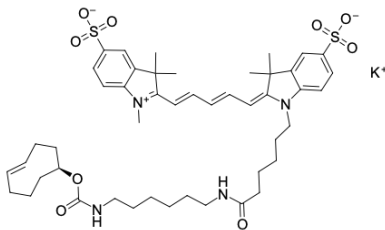
## 磺化-菁染料5 反式环辛烯 (sulfo-Cyanine5 TCO)

<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

分子量: 931.27

分子式:  $C_{47}H_{63}KN_4O_9S_2$

溶解度: 水、DMSO (二甲基亚砜)、DMF (二甲基甲酰胺)

质量控制: NMR  $^1H$  and HPLC-MS (95+%)

储存条件: 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。

法律声明: 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:

$\epsilon$ , 摩尔吸光系数  $M^{-1}cm^{-1}$

271000

发射极大值, 纳米:

662

量子产率:

0.28

$CF_{260}$ :

0.04

$CF_{280}$ :

0.04