

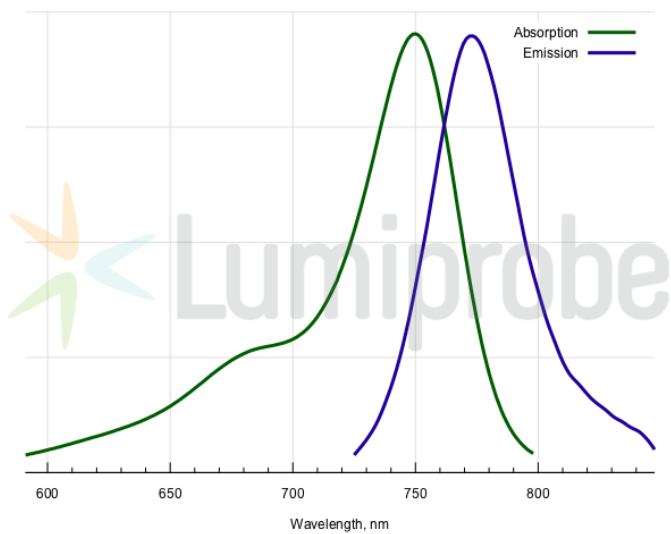
## 磺化-菁染料7 反式环辛烯 (sulfo-Cyanine7 TCO)

<http://cn.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-tco>

sulfo-Cyanine7 TCO 是一种用反式环辛烯 (TCO) 基团功能化的近红外 (NIR) 荧光染料, 可通过与四嗪的反电子需求狄尔斯-阿尔德反应 (IEDDA) 进行快速、无催化剂的生物正交标记。

sulfo-Cyanine7 荧光团在近红外区域具有强烈的吸收和发射 (激发波长 750 nm, 发射波长 773 nm), 可实现深层组织成像、低细胞自荧光和高信噪比。引入磺酸基团使染料具有高水溶性, 并最小化与细胞组分的非特异性相互作用, 特别适合活细胞和体内应用。

TCO 基团是一种应力烯炔, 能与四嗪修饰的生物分子极快且选择性地反应, 从而在低探针浓度和短孵育时间下实现高效标记。这使得 sulfo-Cyanine7 TCO 非常适合用于预靶向成像策略、脉冲追踪实验以及生物分子的动态研究。



外观: 深蓝色晶体

分子 997.37

量:

CAS 2129525-69-3

编号:

分子  $C_{52}H_{69}KN_4O_9S_2$

式:

溶解 水、DMSO、DMF

度:

质量 NMR  $^1H$  和 HPLC-MS (95+%)

控制:

储存 收到后  $-20^{\circ}C$  避光保存 24 个月。运输: 室温下最多可保存3周。干燥。避免长时间暴露在光线下。

条件:

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/ 750

吸收

极大

值,

纳米:

$\epsilon$ , 摩

尔吸

光系

数  $cm^2$

发射 773

极大

值,

纳米:

荧光 0.24

量子

产率:

$CF_{260}$ : 0.04

$CF_{280}$ : 0.04