

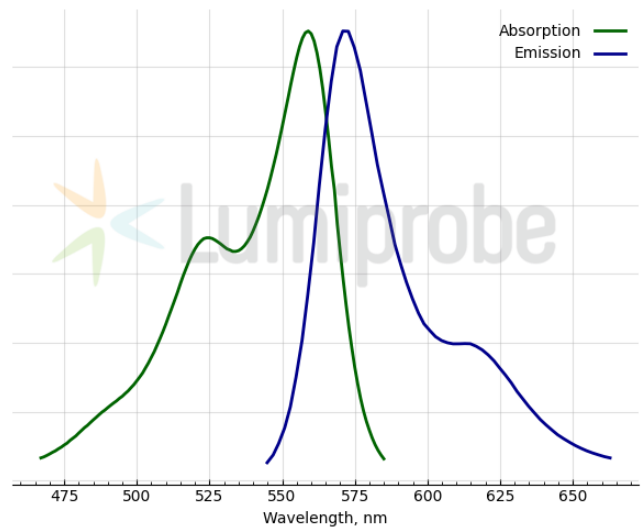
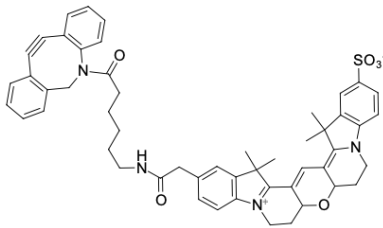
花青3B DBCO (Cyanine3B DBCO)

<http://cn.lumiprobe.com/p/cy3b-dbco>

二苯并环辛炔 (DBCO、DBCO、ADIBO) 是无铜点击反应 (SPAAC, 应变促进叠氮-炔环加成反应) 中反应性最强的环炔之一。DBCO 与叠氮化物的相互作用速率显著高于其他环辛炔, 也高于铜催化的点击反应 (CuAAC)。与其他环辛炔不同, DBCO 不与四嗪 [tetrazines](#) 相互作用, 这使得它可以与反式环辛烯和四嗪一起用于生物正交反应。

Cyanine3B 是一种发黄光的花青染料, 是 Cyanine3 荧光团的改进版, 具有更高的荧光量子产率和光稳定性。由于固定构象, 与该波长的其他染料相比, Cyanine3B 具有最高的发射量子产率。

这是一种磺化染料, 可用于在水介质中进行高效标记。



外观: 深红色粉末

分子 861.08

量:

分子 $C_{52}H_{52}N_4O_5S$

式:

溶解 溶于甲醇、乙醇、DMF、DMSO

度:

质量 NMR 1H 和 HPLC-MS (90+%)

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 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/ 559

吸收

极大

值,

纳米:

ϵ , 摩 121000

尔吸

光系

数 σ^2

发射 571

极大

值,

纳米:

荧光 0.68

量子

产率:

CF_{260} : 0.044

CF_{280} : 0.077