

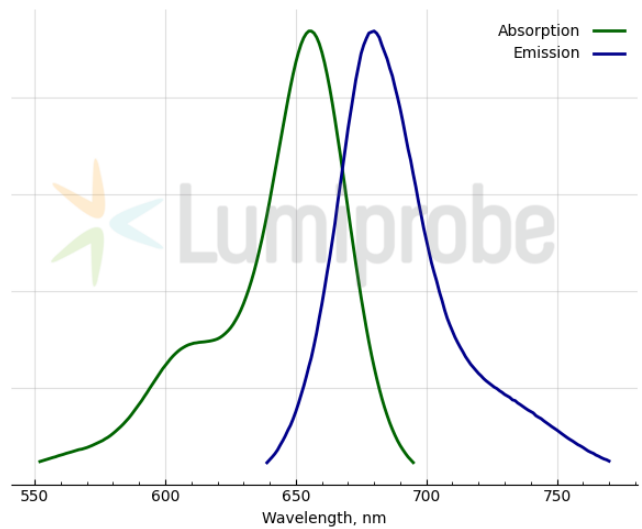
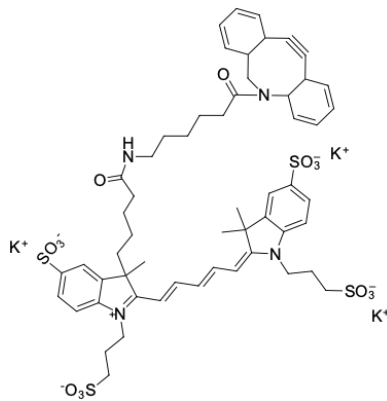
## AF 647 DBCO

<http://cn.lumiprobe.com/p/af-647-dbc0>

二苯并环辛炔 (DBCO、DBCO、ADIBO) 是无铜点击反应 (SPAAC, 应变促叠氮-炔环加成反应) 中反应活性最高的环炔之一。DBCO 与叠氮化物的相互作用速率显著高于其他环辛炔以及铜催化的点击反应 (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。

AF 647 是一种明亮的远红光荧光染料, 具有较高的荧光量子产率和光稳定性。AF647是一种水溶性、pH 不敏感的染料。AF647的光谱远离绿黄色波长, 这使得该荧光团对于高自发荧光组织的显微观察不可或缺。

AF 647 DBCO 可以对活细胞、整个生物体和无生命样品中的含叠氮基团的生物分子进行荧光标记。



外观: 深蓝色粉末

分子量: 1266.74

量:

分子式: C<sub>56</sub>H<sub>68</sub>K<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O<sub>14</sub>S<sub>4</sub>

式:

溶解度: 水、DMSO、DMF、甲醇

度:

质量控制: NMR <sup>1</sup>H 和 HPLC-MS (95+%)

控制:

储存条件: 收到后在 -20°C 黑暗条件下可保存 24 个月。运输: 室温下最多可保存 3 周。干燥。

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/ 655

吸收

极大

值,

纳米:

ε, 摩

尔吸

光系

数 σ<sub>t</sub>

发射 680

极大

值,

纳米:

荧光 0.15

量子

产率:

CF<sub>260</sub>: 0.09

CF<sub>280</sub>: 0.08