

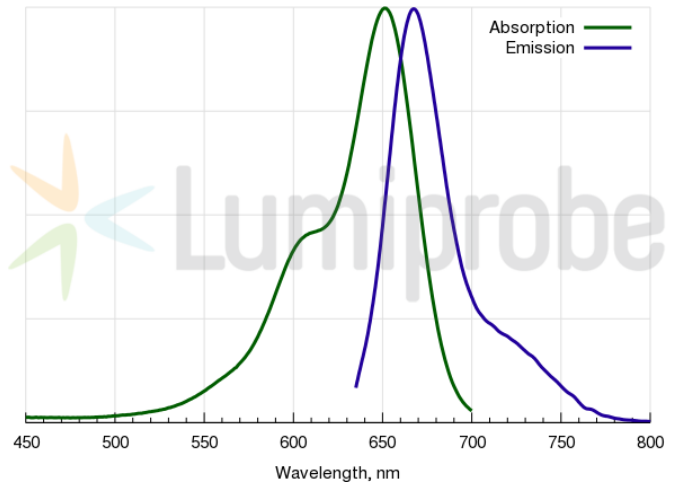
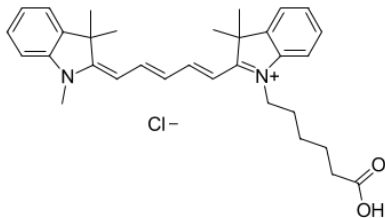
Cyanine5羧酸 (Cyanine5 carboxylic acid)

<http://cn.lumiprobe.com/p/cy5-carboxylic-acid>

非活化羧酸, Cy5® 游离羧酸的类似物。含有 Cyanine5 荧光团。

该染料的水溶性不好, 但可以溶解在水与有机相 (DMF、DMSO、醇) 的混合液中, 以获得材料的有用浓度。可提供其水溶版。

该分子可被视为非反应性染料, 用于对照样品和仪器校准。对于与胺和蛋白质标记的偶联, 请考虑使用 [Cyanine5 NHS 酯](#) 或水溶性 [sulfo-Cyanine5 NHS 酯](#)。



外观: 深金色固体

分子 519.12

量:

CAS 1032678-07-1 (chloride), 195867-59-5 (inner salt), 766503-38-2 (without anion)

编号:

分子 $C_{32}H_{39}ClN_2O_2$

式:

IUPAC 3H-Indolium, 2-[5-[1-(5-carboxypentyl)-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-2H-indol-2-ylidene]-1,3-pentadien-1-yl]-1,3,3-trimethyl-, chloride

名称:

溶解 溶于有机溶剂 (DMF、DMSO、二氯甲烷), 极难溶于水 (0.25 mM, 130 mg/L)

度:

质量 NMR 1H , HPLC-MS (95%)

控制:

储存

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

尔吸

光系

数 m^2

发射 662

极大

值,

纳米:

荧光 0.2

量子

产率:

CF_{260} : 0.03

CF_{280} : 0.04

储存: 收到后在 $-20^\circ C$ 黑暗条件下可保存 24 个月。运输: 室温下可保存最多 3 周。避免长时间暴露在光线下。干燥。