

Cyanine7 NHS 酯 (Cyanine7 NHS ester)

<http://cn.lumiprobe.com/p/cy7-nhs-ester>

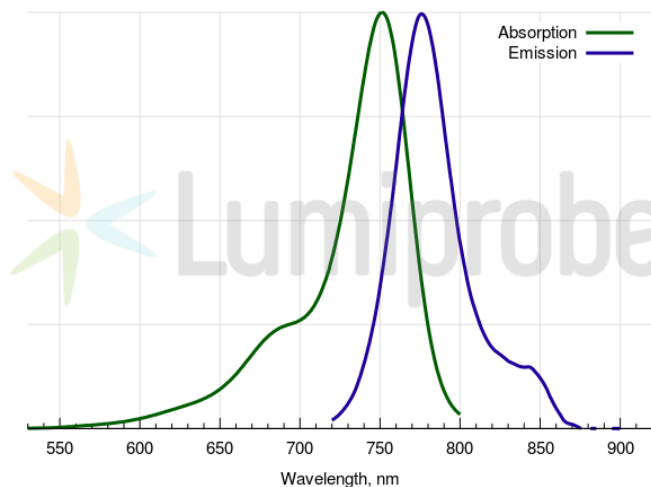
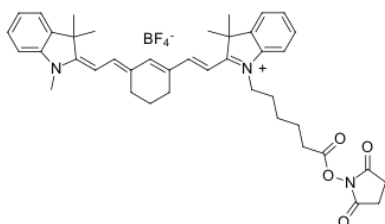
胺反应活性 Cyanine7, 近红外荧光染料, Cy7® 的改进类似物。

NIR 荧光团可用于利用生物组织的近红外窗口 - 该光谱区域可增加组织透明度, 允许进行体内成像。

该试剂可用于制备 Cyanine7 标记的生物分子, 随后用于各种体内研究和药物设计相关实验。

Cyanine7的结构特点是中心聚亚甲基链的刚性设计。与母体结构相比, 这种分子增强设计可以将量子产率提高 20%, 从而提高荧光亮度。

该试剂进行标记需要有机共溶剂 (请参阅下面的推荐方案部分)。提供水溶性Cyanine7 NHS 酯, 推荐用于蛋白质 NIR 标记。



外观: 深绿色固体

分子 733.64

量:

CAS 2408482-09-5

编号:

分子 $C_{41}H_{48}N_3BF_4O_4$

式:

溶解 溶于有机溶剂 (DMSO、DMF、二氯甲烷), 在水中溶解度低

度:

质量 NMR 1H , HPLC-MS (95%)

控制:

储存 收到后在 $-20^{\circ}C$ 黑暗条件下可保存 12 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。

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/ 750

吸收

极大

值,

纳米:

ϵ , 摩

尔吸

光系

数 cm^2

发射 773

极大

值,

纳米:

荧光 0.3

量子

产率:

CF_{260} : 0.022

CF_{280} : 0.029

Cy® 是 GE Healthcare 的商标。