

## Cyanine7 NHS 酯 (Cyanine7 NHS ester)

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

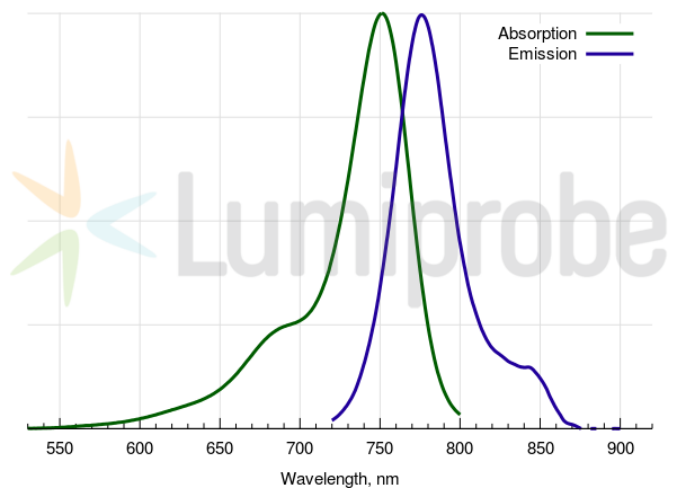
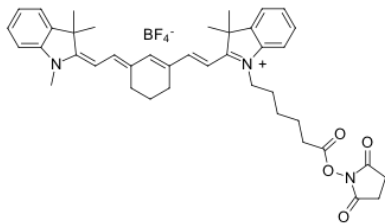
胺反應活性 Cyanine7, 近紅外螢光染料, Cy7® 的改進類似物。

NIR 螢光團可用於利用生物組織的近紅外窗口 - 該光譜區域可增加組織透明度, 允許進行體內成像。

該試劑可用於制備 Cyanine7 標記的生物分子, 隨後用於各種體內研究和藥物設計相關實驗。

Cyanine7的結構特點是中心聚亞甲基鏈的剛性設計。與母體結構相比, 這種分子增強設計可以將量子產率提高 20%, 從而提高螢光亮度。

該試劑進行標記需要**有機共溶劑**(請參閱下面的推薦方案部分)。提供水溶性 **Cyanine7 NHS 酯**, 推薦用於蛋白質 NIR 標記。



外观:	深綠色固體
分子量:	733.64
CAS 编号:	2408482-09-5
分子式:	C <sub>41</sub> H <sub>48</sub> N <sub>3</sub> BF <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
溶解度:	溶於有機溶劑 (DMSO、DMF、二氯甲烷), 水中溶解度低
质量控制:	NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95%)
储存条件:	儲存: 收到後-20°C避光保存12個月。運輸: 室溫最多可保存3週。避免長時間暴露在光線下。乾燥。
法律声明:	本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試, 且未經明示或暗示授權用於其他任何用途, 包括但不限於體外診斷、人類或動物用途, 以及商業用途。

激发/吸收极大值, 纳米: 750

ε, 摩尔吸光系数, cm<sup>-1</sup>: 199000

发射极大值, 纳米: 773

荧光量子产率: 0.3

CF<sub>260</sub>: 0.022

CF<sub>280</sub>: 0.029

Cy® 是 GE 醫療集團的商標。