

## Cyanine7.5 NHS酯 (Cyanine7.5 NHS ester)

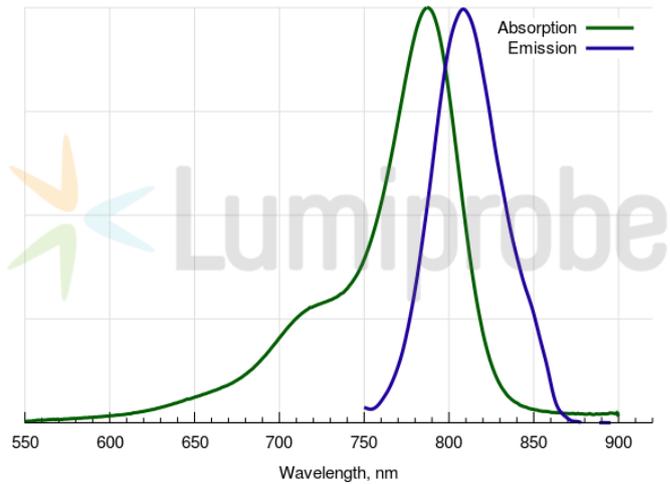
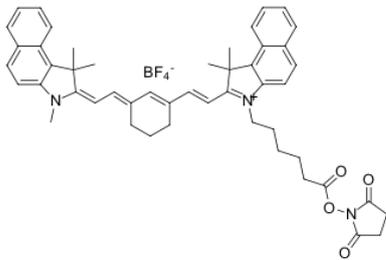
<http://hk.lumiprobe.com/p/cy75-nhs-ester>

Cyanine7.5 是一種具有長波發射的近紅外染料。該產品是該熒光團的胺反應衍生物。

近紅外輻射很容易穿透組織，可用於體內成像應用。

該產品可用於標記各種含有胺基的生物分子，如蛋白質和肽，通過近紅外成像追蹤它們在生物體內的分佈。

與 Cy7.5® NHS 的母體結構相比，增加中心聚甲炔部分的剛性，可使量子產率提高 20%。



外观:	綠色粉末
质谱 M+ 增量:	630.4
分子量:	833.76
CAS 编号:	2708152-94-5
分子式:	C <sub>49</sub> H <sub>52</sub> N <sub>3</sub> BF <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
IUPAC 名称:	1H-Benz[e]indolium, 2-[2-[3-[2-(1,3-dihydro-1,1,3-trimethyl-2H-benz[e]indol-2-ylidene)ethylidene]-1-cyclohexen-1-yl]ethenyl]-3-[6-[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyloxy]-6-oxohexyl]-1,1-dimethyl-
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。

激发/吸收极大值, 纳米: 788

ε, 摩尔吸光系数, cm<sup>-1</sup>: 223000

发射极大值, 纳米: 808

荧光量子产率: 0.10

Cy® 是 GE 醫療集團的商標。