

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

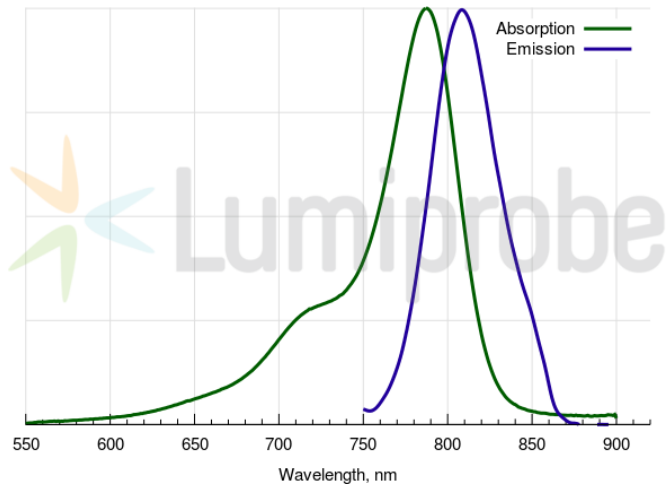
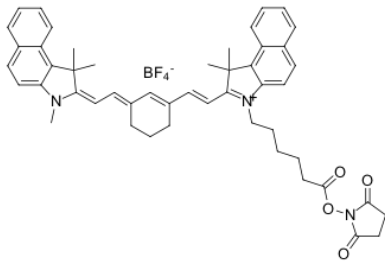
<http://hk.lumiprobe.com/p/cy75-nhs-ester>

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 ₄₉ H ₅₂ N ₃ BF ₄ O ₄ |
| 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 ¹ 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⁻¹: 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。