

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

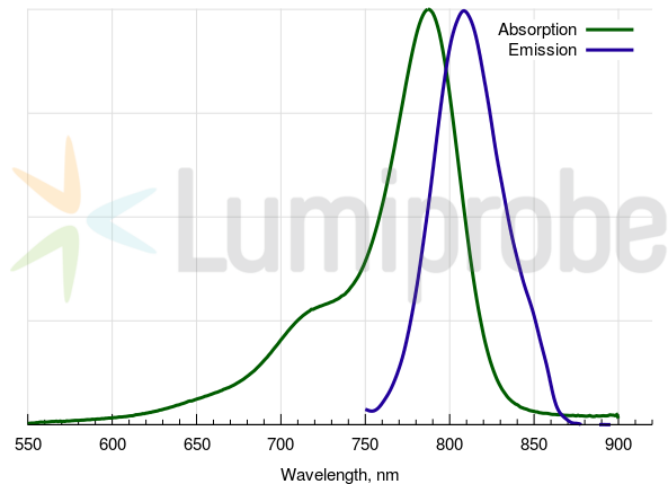
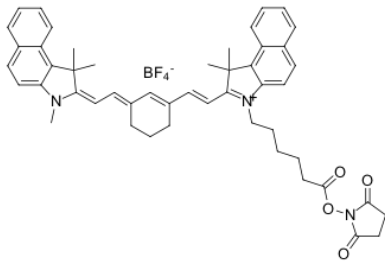
<http://cn.lumiprobe.com/p/cy75-nhs-ester>

Cyanine7.5 是一种具有长波发射的近红外染料。该产品是该荧光团的胺反应衍生物。

近红外辐射很容易穿透组织, 可用于体内成像应用。

该产品可用于标记各种含有胺基的生物分子, 如蛋白质和肽, 通过近红外成像追踪它们在生物体内的分布。

与 Cy7.5® NHS 的母体结构相比, 增加中心聚甲炔部分的刚性, 可使量子产率提高 20%。



外观:	绿色粉末
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-pyrrolidinyl)oxy]-6-oxohexyl]-1,1-dimethyl-
溶解度:	溶于有机溶剂 (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:	储存: 收到后-20°C避光保存12个月。 运输: 室温下最多可保存3周。 避免长时间暴露在光线下。 干燥。

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 医疗集团的商标。