Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
美国
电话：+1 888 973 6353
传真：+1 888 973 6354
电子邮件：order@lumiprobe.com

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

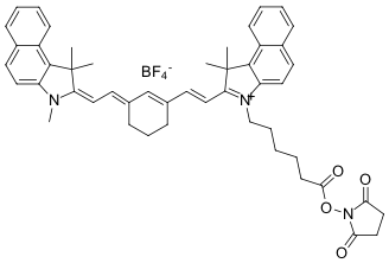
http://cn.lumiprobe.com/p/cy75-nhs-ester

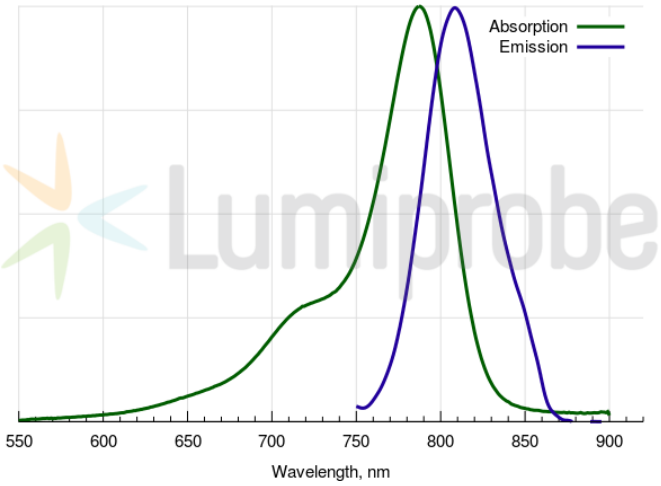
Cyanine7.5 是一种具有长波发射的近红外染料。该产品是该荧光团的胺反应衍生物。

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:	$C_{49}H_{52}N_3BF_4O_4$
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-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 ^{1}H, HPLC-MS (95%)
储存条件:	储存：收到后-20℃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^{-1}:	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。