

Суанине7.5 NHS-эфир

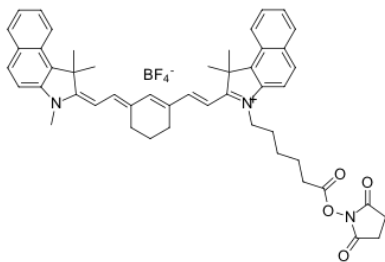
<http://ru.lumiprobe.com/p/cy75-nhs-ester>

Суанине7.5 - краситель для ближней ИК-области с большими длинами волн поглощения и эмиссии. Данный продукт - активированный эфир красителя Суанине7.5, подходящий для мечения аминокрупп в белках, пептидах и других молекулах.

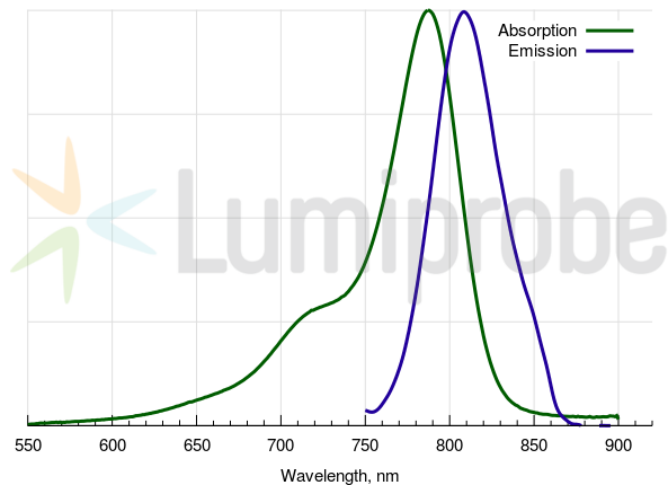
Излучение ближнего ИК-диапазона легко проникает через биологические ткани благодаря наличию "инфракрасного окна" - области от 650 до 1350 нм, в которой отсутствует поглощение природных биомолекул. Поэтому инфракрасные флуорофоры позволяют проводить неинвазивную визуализацию распределения меченых белков и других молекул в живом организме.

По спектральным свойствам Суанине7.5 напоминает [краситель ICG](#) (индоцианин зеленый, indocyanine green), но имеет увеличенный квантовый выход флуоресценции благодаря особенностям химической структуры.

Для мечения белков этим красителем мы рекомендуем воспользоваться нашим [протоколом](#).



Структура активированного эфира Суанине7.5



Спектры поглощения и эмиссии флуорофора Су7.5

Общие свойства

Вид продукта:	зеленый порошок
Инкремент массы молекулярного иона:	630.4
Молекулярная масса:	833.76
CAS-номер:	2708152-94-5
Брутто-формула:	C ₄₉ H ₅₂ N ₃ BF ₄ O ₄
Название IUPAC:	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-
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (DMSO, DMF, дихлорметане), низкая в воде
Контроль качества:	ЯМР ¹ H, HPLC-MS (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	788
ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	223000
Длина волны флуоресценции, нм:	808

Квантовый выход флуоресценции: 0.10

Su® — зарегистрированная торговая марка GE Healthcare в некоторых странах.