

Суанине7.5 NHS-эфир

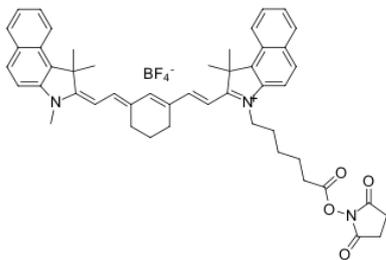
<http://ru.lumiprobe.com/p/cy75-nhs-ester>

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.

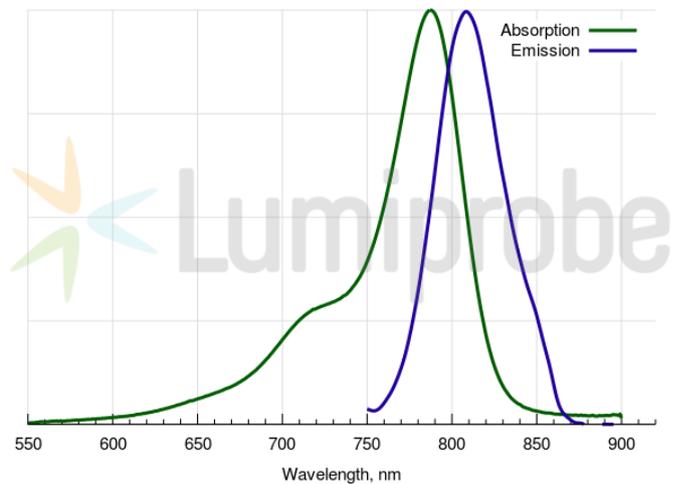
Излучение ближнего ИК-диапазона легко проникает через биологические ткани благодаря наличию "инфракрасного окна" - области от 650 до 1350 нм, в которой отсутствует поглощение природных биомолекул. Поэтому инфракрасные флуорофоры позволяют проводить неинвазивную визуализацию распределения меченых белков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