

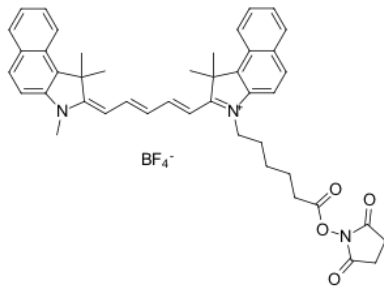
## Суанине5.5 NHS-эфир

<http://ru.lumiprobe.com/p/cy55-nhs-ester>

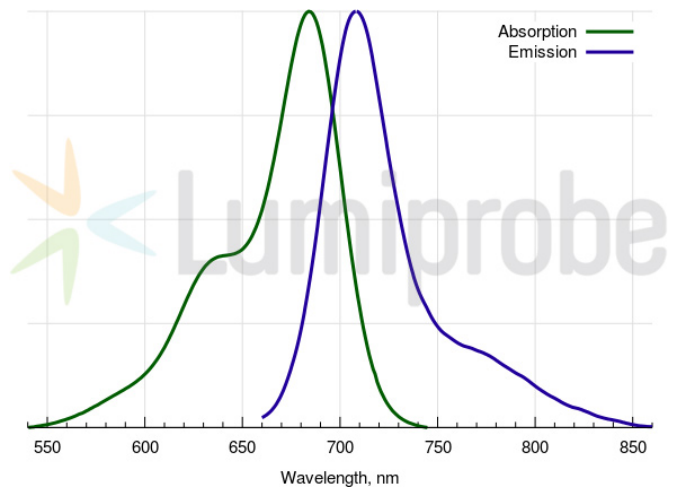
Реакционноспособное производное красителя Суанине5.5, активированный N-гидроксисукцинимидный (NHS) эфир. Применяется для мечения аминокрупп в пептидах, белках и олигонуклеотидах.

Суанине5.5 излучает в дальней красной - ближней ИК области. Такая флуоресценция хорошо подходит для тех случаев, когда важно минимизировать влияние фоновой флуоресценции. Краситель также подходит для неинвазивного имеджинга животных в ближнем ИК-излучении.

Реагент может использоваться вместо NHS-производных Cy5.5®, DyLight 680.



Структура активированного эфира Су5.5



Спектры поглощения и эмиссии Су5.5

### Общие свойства

Вид продукта:	порошок от тёмно-синего до фиолетового цвета
Молекулярная масса:	767.66
CAS-номер:	2375105-86-3
Брутто-формула:	C <sub>44</sub> H <sub>46</sub> N <sub>3</sub> BF <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
Название IUPAC:	1H-Benz[e]indolium, 2-[5-(1,3-dihydro-1,1,3-trimethyl-2H-benz[e]indol-2-ylidene)-1,3-pentadien-1-yl]-3-[6-[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]-6-oxohexyl]-1,1-dimethyl-
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (DMSO, DMF, dichloromethane), практически нерастворим в воде (< 1 мкМ, < 1 мг/л)
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	684
ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	198000
Длина волны флуоресценции, нм:	710

Квантовый выход флуоресценции:	0.2
CF <sub>260</sub> :	0.07
CF <sub>280</sub> :	0.03

Cy® , DyLight - зарегистрированные торговые марки Cytiva и Life Technologies в некоторых странах.