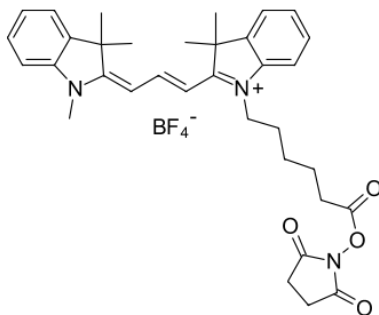


## Суанине3 NHS-эфир

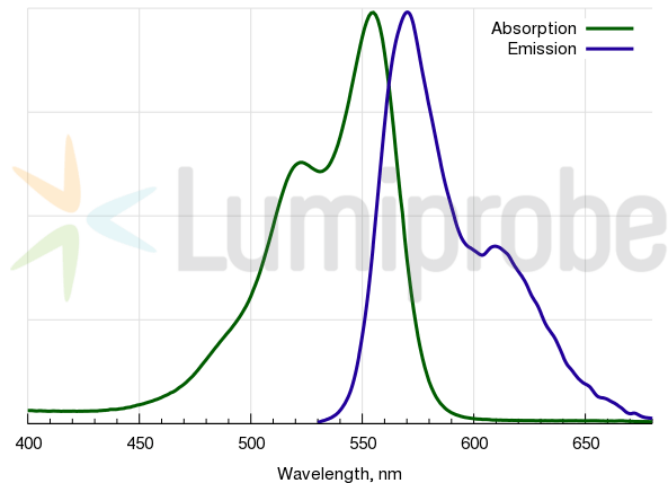
<http://ru.lumiprobe.com/p/cy3-nhs-ester>

Реакционноспособное производное (активированный N-гидроксисукцимидный эфир) красителя Суанине3 (аналог Cy3®). Суанине3 NHS идеален для мечения водорастворимых белков, пептидов, олигонуклеотидов и ДНК. Для более сложных случаев (легко денатурируемые белки) рекомендуется использовать водорастворимый [активированный эфир sulfo-Cyanine3](#), не требующий добавления органических соразтворителей при проведении реакции.

Реагент успешно заменяет аналоги – активированные эфиры Cy3® and DyLight 549.



Структура Суанине3 активированного эфира



Спектры поглощения и эмиссии Суанине3

### Общие свойства

Вид продукта:	красный порошок
Инкремент массы молекулярного иона:	439.5
Молекулярная масса:	641.5
CAS-номер:	2632339-91-2
Брутто-формула:	C <sub>34</sub> H <sub>40</sub> N <sub>3</sub> BF <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
Название IUPAC:	3H-Indolium, 2-[3-(1,3-dihydro-1,3,3-trimethyl-2H-indol-2-ylidene)-1-propen-1-yl]-1-[6-[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]-6-oxohexyl]-3,3-dimethyl-, tetrafluoroborate
Растворимость:	мало растворимо в воде (2.3 мМ = 1.5 г/мл), хорошая в органических растворителях (DMF, DMSO, дихлорметане)
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> H и 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.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	555
ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	150000
Длина волны флуоресценции, нм:	570
Квантовый выход флуоресценции:	0.31
CF <sub>260</sub> :	0.04
CF <sub>280</sub> :	0.09