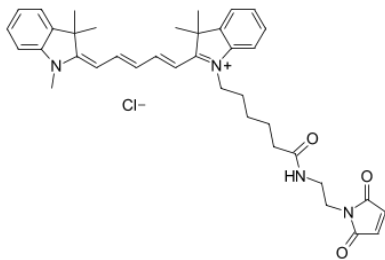


Суанине5 малеимид

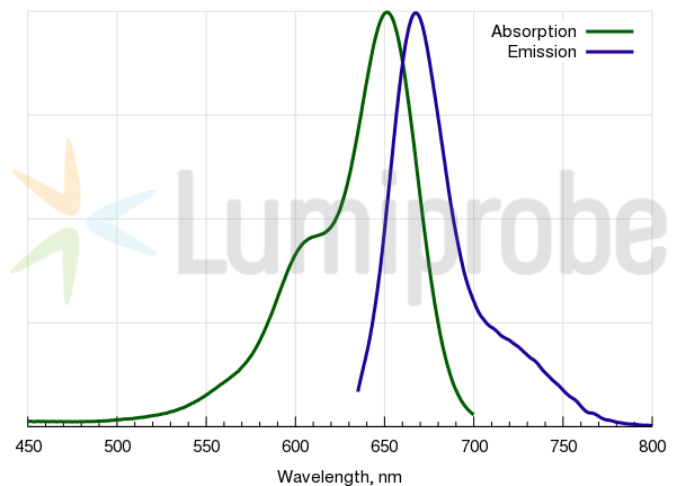
Малеимид Суанине5 - производное красителя, способное реагировать с тиолами (например, с остатками цистеина в белках и пептидах) с образованием конъюгатов. Молекула содержит одну реакционноспособную группу.

Это производное имеет малую растворимость в воде, по причине чего мечение биомолекул необходимо проводить в водно-органических смесях (содержащих 10-20% диметилформамида или ДМСО). Для мечения антител и белков, плохо совместимых с органическими растворителями, мы рекомендуем воспользоваться водорастворимым [малеимидом sulfo-Cyanine5](#), не требующим добавления органического растворителя.

Суанине5 - аналог красителя Cy5®, широко используемого флуорофора, совместимого с рядом разнообразного оборудования, такого как флуоресцентные микроскопы, системы имэджинга и планшетными сканерами флуоресценции.



Структура Суанине5 малеимида



Спектры поглощения и эмиссии флуорофора Су5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	641.24
CAS-номер:	1437872-46-2 (without anion), 1437796-65-0 (chloride)
Брутто-формула:	$C_{38}H_{45}ClN_4O_3$
Название IUPAC:	3H-Indolium, 2-[5-[1-[6-[[2-(2,5-dihydro-2,5-dioxo-1H-pyrrol-1-yl)ethyl]amino]-6-oxohexyl]-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-2H-indol-2-ylidene]-1,3-pentadien-1-yl]-1,3,3-trimethyl-
Растворимость:	хорошая в органических растворителях (DMF, DMSO, дихлорметане), практически нерастворим в воде (31 мкМ, 23 мг/л)
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.
TN VED Code:	3204190000

Спектральные свойства

Длина волны возбуждения, нм:	646
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	250000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.2

CF₂₆₀: 0.03

CF₂₈₀: 0.04

Sy® - зарегистрированная торговая марка GE Healthcare в некоторых странах.