

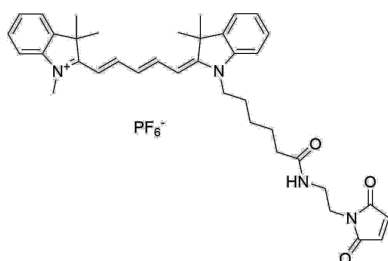
Суанине5 малеимид

<http://ru.lumiprobe.com/p/cy5-maleimide>

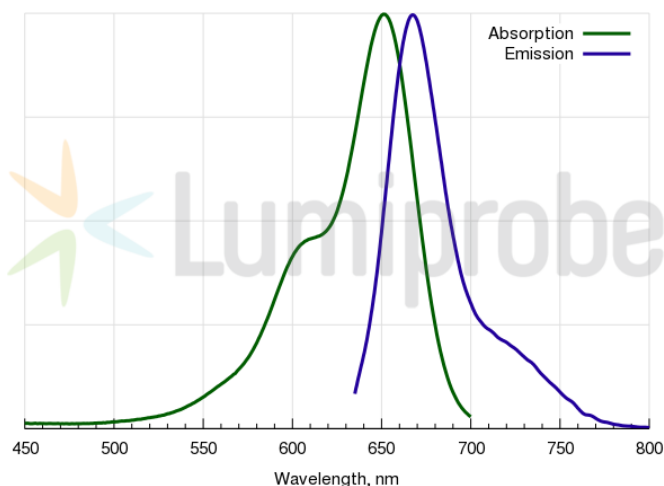
Малеимид Суанине5 - производное красителя, способное реагировать с тиолами (например, с остатками цистеина в белках и пептидах) с образованием конъюгатов. Молекула содержит одну реакционноспособную группу.

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 Суанине5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	605.8
CAS-номер:	1437872-46-2 (without anion)
Брутто-формула:	$C_{38}H_{45}N_4O_3$
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.
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:	646
ϵ , л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	250000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.2
CF ₂₆₀ :	0.03
CF ₂₈₀ :	0.04

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