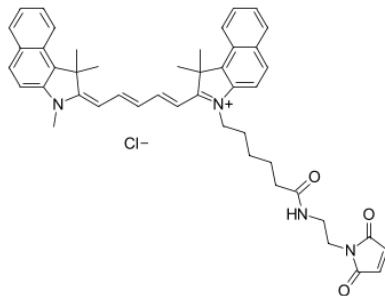


## Суанине5.5 малеимид

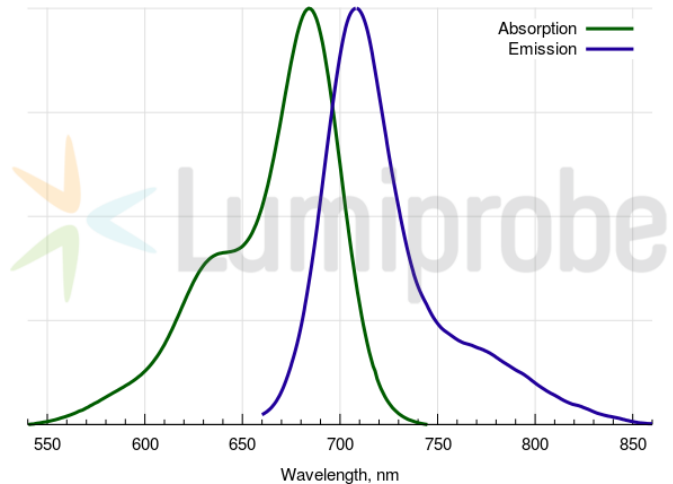
Суанине5.5 малеимид - реакционноспособный краситель для конъюгации с меркаптогруппами белков и пептидов. Аналог малеимида Cy5.5®.

Благодаря тому, что этот краситель обладает эмиссией в дальнекрасной - ближней ИК-области, его можно использовать для имеджинга в биологических тканях.

Суанине5.5 заменяет Cy5.5®, Alexa Fluor 680, DyLight 680.



Структура малеимида Cy5.5



Спектры поглощения и эмиссии флуорофора Суанине5.5

### Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	741.36
CAS-номер:	1594414-90-0, 1854918-28-7 (without anion), 1593644-50-8 (chloride)
Брутто-формула:	C <sub>46</sub> H <sub>49</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
Название IUPAC:	1H-Benz[e]indolium, 2-[5-[3-[6-[[2-(2,5-dihydro-2,5-dioxo-1H-pyrrol-1-yl)ethyl]amino]-6-oxohexyl]-1,3-dihydro-1,1-dimethyl-2H-benz[e]indol-2-ylidene]-1,3-pentadien-1-yl]-1,1,3-trimethyl-
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: 24 месяца (с момента доставки) при -20°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:	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