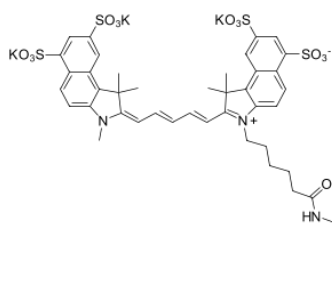


sulfo-Cyanine5.5 малеимид

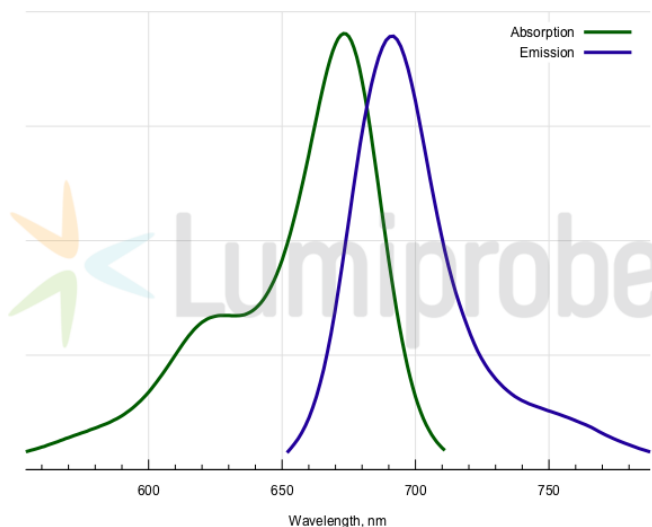
<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-maleimide>

sulfo-Cyanine5.5 — краситель для дальней красной (и частично ближней ИК) области. Он отличается очень высокой гидрофильностью благодаря присутствию четырех сульфогрупп. Производные sulfo-Cyanine5.5 отличаются высокой растворимостью в воде. Этот краситель замечательно подходит для мечения чувствительных белков, наночастиц и гидрофильных биополимеров.

Малеимиды селективно метят цистеиновые остатки белков. Дисульфидные связи интактных белков необходимо восстановить перед мечением до свободных сульфгидрильных групп - для этого подходят такие реагенты, как например трис-карбоксиэтилфосфин (TCEP).



Структура sulfo-Cyanine5.5 малеимида



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine5.5

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	1024.2
Молекулярная масса:	1139.43
CAS-номер:	2183440-58-4 (potassium salt); 2183440-57-3 (inner salt)
Брутто-формула:	$C_{46}H_{45}K_3N_4O_{15}S_4$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	673
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	211000
Длина волны флуоресценции, нм:	691
Квантовый выход флуоресценции:	0.21
CF_{260} :	0.09
CF_{280} :	0.11