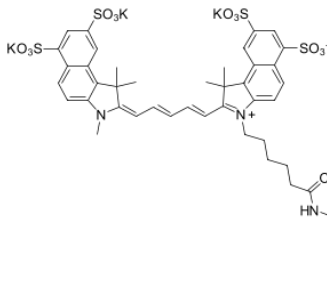


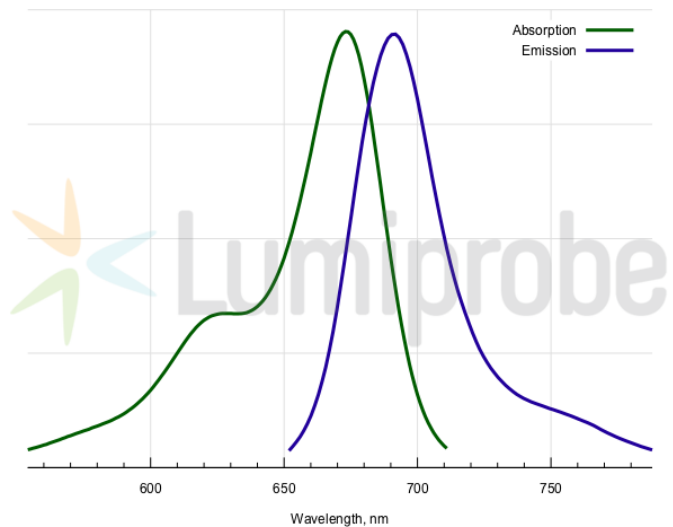
Sulfo-Cyanine5.5 малеимид

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 ₃ N ₄ O ₁₅ S ₄
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ¹ H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 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:	673
ε, л·моль ⁻¹ ·см ⁻¹ :	235000
Длина волны флуоресценции, нм:	691
CF ₂₆₀ :	0.09
CF ₂₈₀ :	0.11