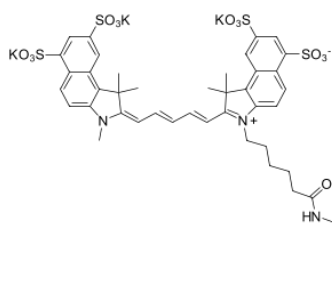


sulfo-Cyanine5.5 малеимид

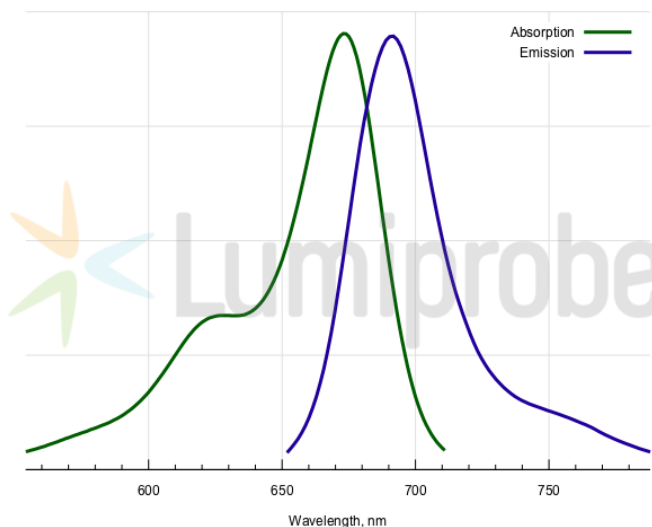
<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-maleimide>

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 |