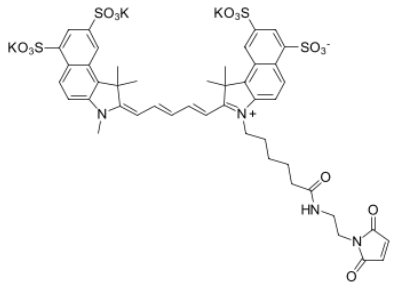
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

sulfo-Cyanine5.5 малеимид

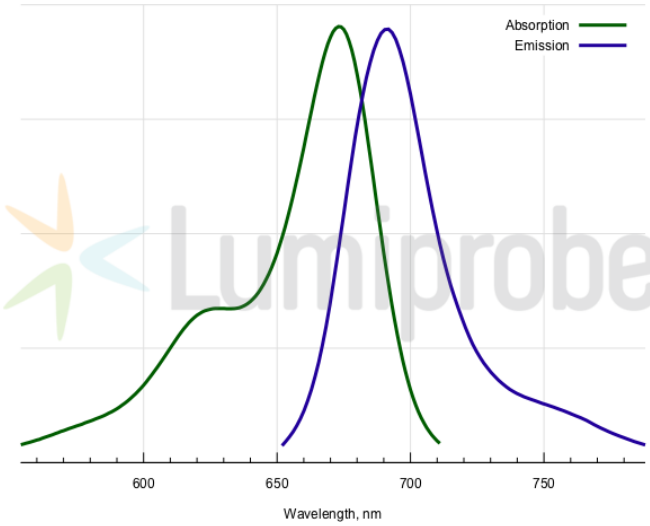
http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-maleimide

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 ^{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.
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:	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