

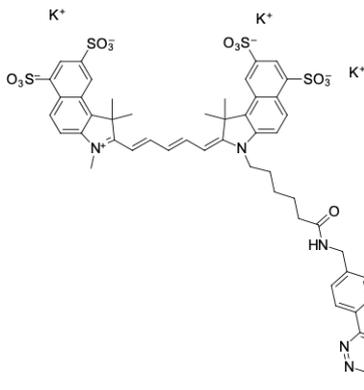
sulfo-Cyanine5.5 тетразин

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

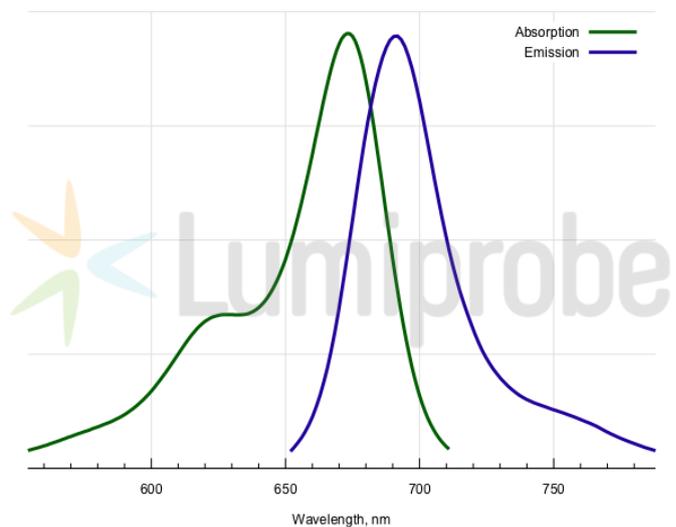
sulfo-Cyanine5.5 — водорастворимый, гидрофильный флуорофор, с эмиссией в дальнем красном диапазоне. Является аналогом Cy5.5®. Подобно другим красителям из группы цианинов, sulfo-Cyanine5.5 обладает высоким молярным коэффициентом экстинкции, что способствует его яркой флуоресценции. Молекула содержит 4 сульфогруппы, чем обусловлена её гидрофильность и отрицательные заряды в молекуле; это минимизирует неспецифические взаимодействия.

Данное производное содержит фрагмент тетразина, вступающий в реакцию [4+2]-циклоприсоединения с обращенными электронными требованиями (IEDDA) с транс-циклооктенами, циклопропенами и некоторыми напряженными циклооктинами.

Реагент обладает высокой гидрофильностью и рекомендуется для мечения биомолекул в водных средах.



Структура: sulfo-Cyanine5.5 тетразин



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine5.5

Общие свойства

Вид продукта:	тёмно-синий порошок
Молекулярная масса:	1200.53
Брутто-формула:	$C_{50}H_{48}K_3N_7O_{13}S_4$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету.

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