

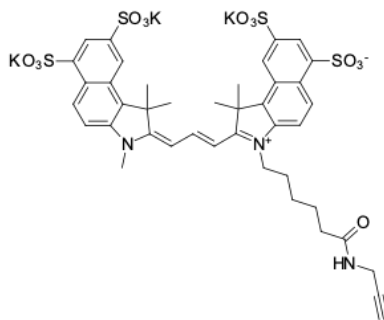
Sulfo-Cyanine3.5 алкин

<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy35-alkyne>

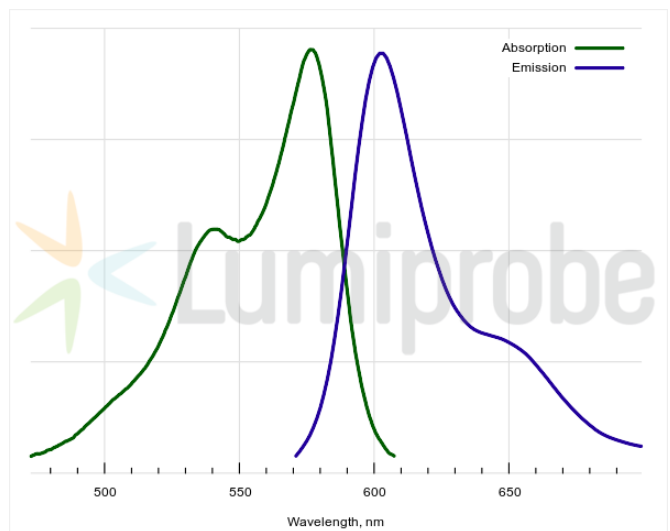
Sulfo-Cyanine3.5 — краситель с флуоресценцией в оранжевой области спектра (максимум поглощения на 576 нм, максимум испускания на 603 нм). Спектры поглощения и испускания данного флуорофора находятся между спектрами красителей Cyanine3 и Cyanine5. По этой причине Sulfo-Cyanine3.5 часто используется в качестве FRET-донора в паре с Cyanine5 и качестве FRET-акцептора в паре с Cyanine3, а также в экспериментах BRET.

Sulfo-Cyanine3.5 — сульфированное производное с 4 сульфогруппами в составе красителя, что обеспечивает высокую гидрофильность реагента и позволяет проводить все реакции с ним в водных растворах, без добавления органических растворителей.

Данный реагент — алкиновое производное красителя sulfo-Cyanine3.5 для медь-катализируемой реакции Click chemistry. Терминальная алкинильная (ацетиленовая) группа позволяет конъюгировать флуорофор с молекулами, содержащими азидную группу, посредством реакции 3+2-диполярного циклоприсоединения в присутствии катализатора на основе меди(I).



Структура sulfo-Cyanine3.5 алкина



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine3.5

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	914.2
Молекулярная масса:	1028.32
Брутто-формула:	$C_{41}H_{40}N_3K_3O_{13}S_4$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 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:	576
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	139000
Длина волны флуоресценции, нм:	603
Квантовый выход флуоресценции:	0.11
CF_{260} :	0.16

