

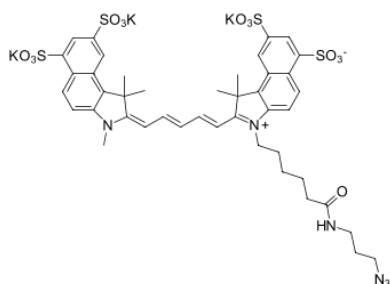
Sulfo-Cyanine5.5 азид

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

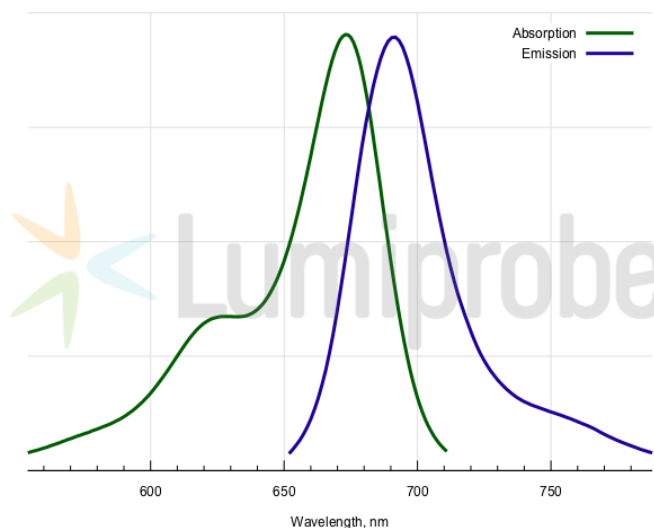
Sulfo-Cyanine5.5 - водорастворимый, гидрофильный флуорофор, с эмиссией в дальнем красном диапазоне. Является аналогом Cy5.5®. Подобно другим красителям из группы цианинов, Sulfo-Cyanine5.5 обладает высоким молярным коэффициентом экстинкции, что способствует его яркой флуоресценции.

Молекула содержит 4 сульфогруппы, с помощью которых достигается гидрофильность и обеспечивается отрицательная заряженность молекулы; это минимизирует неспецифические взаимодействия.

Азидная группа молекулы Sulfo-Cyanine5.5 азида может сочетаться с терминальными алкинами в присутствии катализатора (соли меди (I)), или с циклоалкинами без катализатора, в реакциях, промотированных напряжением.



Структура Sulfo-Cyanine5.5 азид



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine5.5

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	984.2
Молекулярная масса:	1099.41
CAS-номер:	2382994-65-0
Брутто-формула:	$C_{43}H_{45}K_3N_6O_{13}S_4$
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:	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