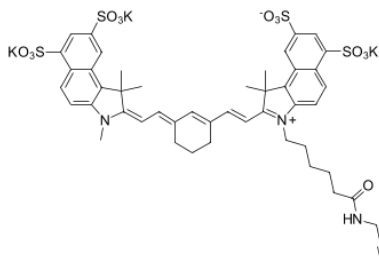


sulfo-Cyanine7.5 алкин

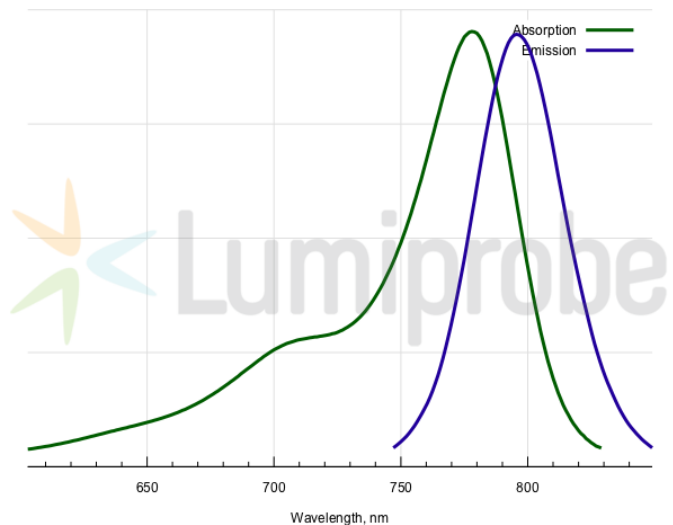
<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy75-alkyne>

Sulfo-Cyanine7.5 - сульфированный гептаметиновый цианиновый краситель. Структурно этот флуорофор напоминает индоцианин зеленый (ICG) - краситель, разрешенный для использования *in vivo* в людях. В отличие от него, однако, sulfo-Cyanine7 обладает более высоким квантовым выходом флуоресценции благодаря более жесткой структуре флуорофора.

Это алкиновое производное для медь-катализируемой реакции Click chemistry.



Структура алкина sulfo-Cyanine7.5



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine7.5

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	1005.2
Молекулярная масса:	1120.46
Брутто-формула:	$C_{48}H_{48}N_3K_3O_{13}S_4$
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:	778
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	222000
Длина волны флуоресценции, нм:	797
Квантовый выход флуоресценции:	0.21
CF_{260} :	0.09
CF_{280} :	0.09