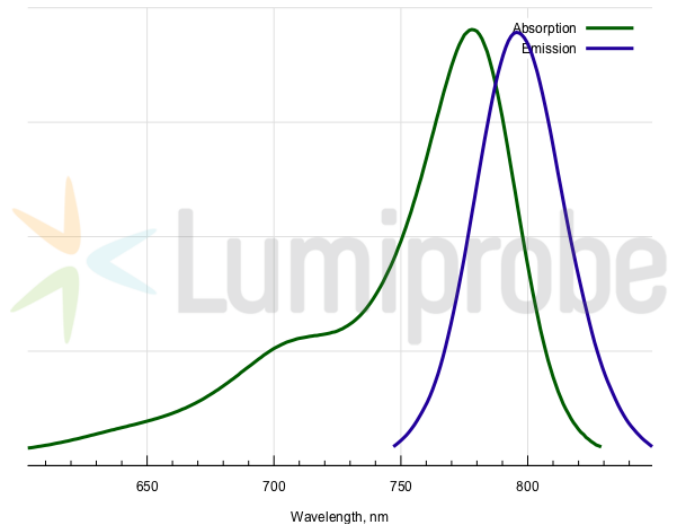
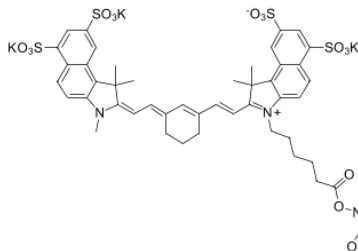


## sulfo-Cyanine7.5 NHS-эфир

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

sulfo-Cyanine7.5 - краситель для ближнего ИК-диапазона, предназначенный для визуализации *in vivo*. Его структура и спектры напоминают Индоцианиновый Зеленый (ICG или ICG активированный эфир), который в течение ряда лет разрешен для применения на людях. В отличие от ICG, sulfo-Cyanine7.5 содержит триметиленовый мостик, повышающий квантовый выход флуоресценции. У него также есть линкер для присоединения к белкам, пептидам и другим молекулам. Это производное - активированный эфир (NHS) для мечения аминокрупп.



Структура активированного эфира sulfo-Cyanine7.5

Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine7.5

### Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	950.2
Молекулярная масса:	1180.47
Брутто-формула:	$C_{49}H_{48}N_3K_3O_{16}S_4$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР $^1H$ , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 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
$\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ :	222000
Длина волны флуоресценции, нм:	797
Квантовый выход флуоресценции:	0.21
$CF_{260}$ :	0.09
$CF_{280}$ :	0.09