

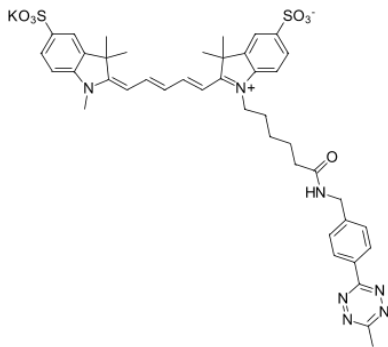
## sulfo-Cyanine5 тетразин

<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-tetrazine>

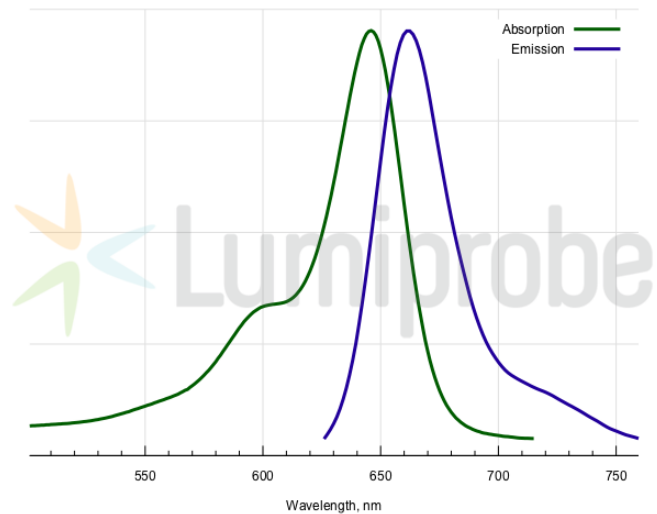
ТЦО(тетразин-трансциклооктеновое) лигирование это одна из самых быстрых реакций, используемых в биоконъюгации. Это реакция Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями, которая протекает между тетразином и транс-циклооктеном или другими напряженными олефинами.

sulfo-Cyanine5 тетразин - это производное флуорофора sulfo-Cyanine5 (аналог Sulfo-Cy5) с тетразиновой группой для мечения, основанного на ТЦО-лигировании.

Реактив отличается хорошей растворимостью в воде и стабильностью в биологическом окружении.



Структура sulfo-Cyanine5 тетразина



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine5

### Общие свойства

Вид продукта:	синее твердое вещество
Молекулярная масса:	864.09
Брутто-формула:	C <sub>42</sub> H <sub>46</sub> KN <sub>7</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	646
ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	271000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.28
CF <sub>260</sub> :	0.04
CF <sub>280</sub> :	0.04