Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

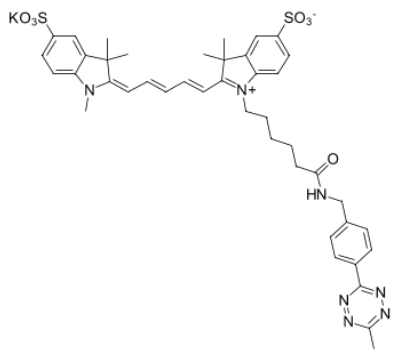
sulfo-Cyanine5 тетразин

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

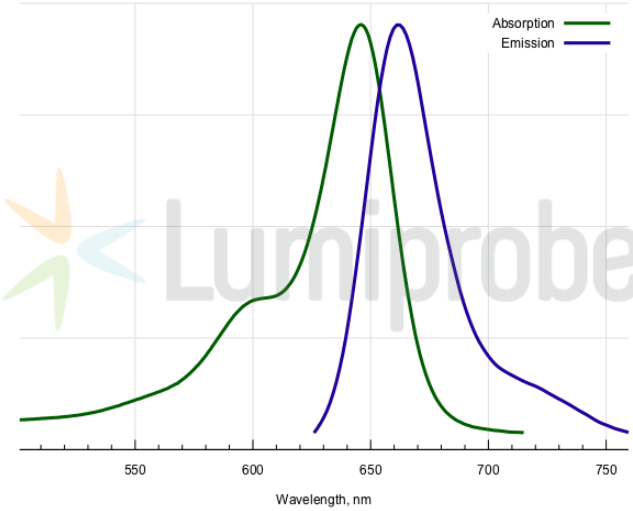
ТЦО(тетразин-трансциклооктеновое) лигирование это одна из самых быстрых реакций, используемых в биоконъюгации. Это реакция Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями, которая протекает между тетразином и транс-циклооктеном или другими напряженными олефинами.

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:	$C_{42}H_{46}KN_7O_7S_2$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}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$^{-1}$·см$^{-1}$:	271000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.28
CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.04