

Sulfo-Cyanine5 тетразин

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

ТЦО(тетразин-трансциклооктеное) 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 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:	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