

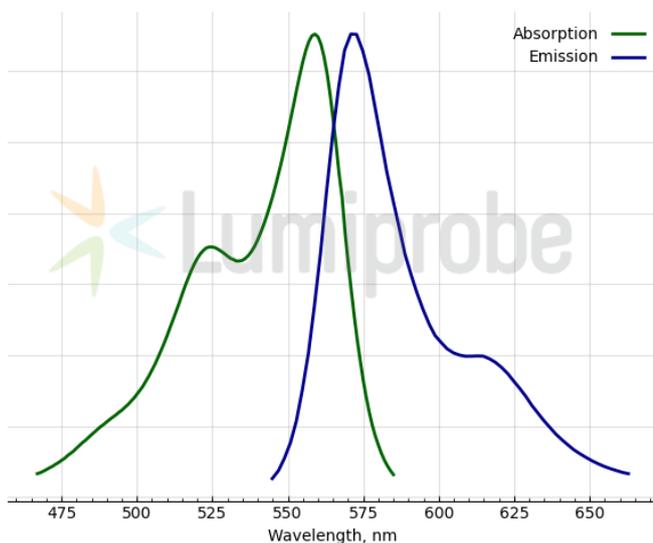
Суanine3В ТЦО

<http://ru.lumiprobe.com/p/cy3b-tco-axial>

Суanine3В ТСО — производное красителя Суanine3В, функционализированное транс-циклооктеном (ТСО) для быстрой и селективной конъюгации с тетразин-содержащими биомолекулами.

Краситель относится к цианиновым флуорофорам оранжево-красной области спектра и характеризуется высокой молярной экстинкцией, квантовым выходом флуоресценции и улучшенной фотостабильностью по сравнению с классическим Суanine3. Суanine3В обеспечивает яркий и устойчивый сигнал при флуоресцентной микроскопии, проточной цитометрии, FRET-экспериментах и суперразрешающих методах визуализации.

ТСО в составе молекулы быстро и селективно реагирует с тетразинами без участия катализаторов (посредством реакции Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями, IEDDA), что позволяет проводить мечение биомолекул в мягких условиях, включая живые клетки. Реакция отличается высокой скоростью, биосовместимостью и минимальным фоновым сигналом.



Спектры поглощения и эмиссии Суanine3В

Общие свойства

Вид продукта:	красный порошок
Молекулярная масса:	811.06
Брутто-формула:	$C_{46}H_{58}N_4O_7S$
Растворимость:	ДМСО, ДМФА, ацетонитрил
Контроль качества:	ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	559
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	121000

Длина волны флуоресценции, нм:	571
Квантовый выход флуоресценции:	0.68
CF ₂₆₀ :	0.044
CF ₂₈₀ :	0.077