

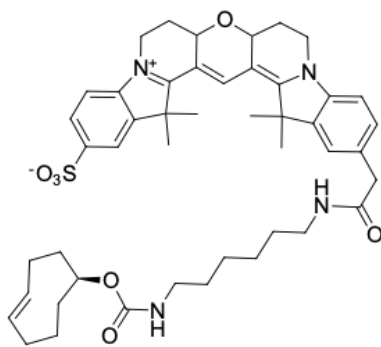
## Суанине3В ТЦО

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

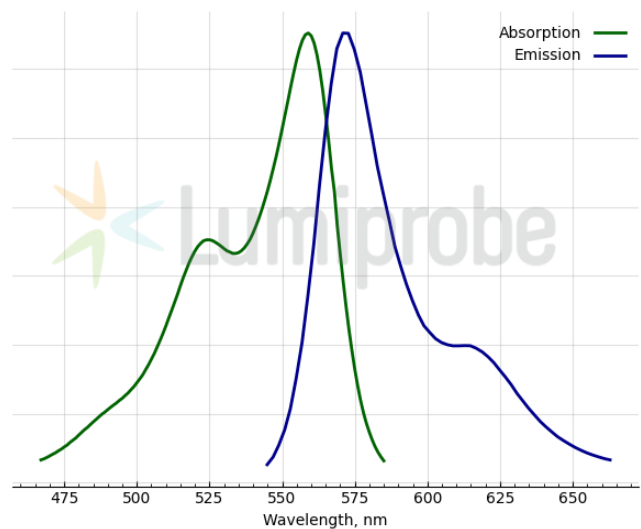
Суанине3В ТСО — производное красителя Суанине3В, функционализированное транс-циклооктеном (ТЦО) для быстрой и селективной конъюгации с тетразин-содержащими биомолекулами.

Краситель относится к цианиновым флуорофорам оранжево-красной области спектра и характеризуется высокой молярной экстинкцией, квантовым выходом флуоресценции и улучшенной фотостабильностью по сравнению с классическим Суанин3. Суанине3В обеспечивает яркий и устойчивый сигнал при флуоресцентной микроскопии, проточной цитометрии, FRET-экспериментах и суперразрешающих методах визуализации.

ТЦО 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.



Структура Суанине3В ТЦО



Спектры поглощения и эмиссии Суанине3В

### 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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

### Спектральные свойства

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

Длина волны флуоресценции, нм:	571
Квантовый выход флуоресценции:	0.68
CF <sub>260</sub> :	0.044
CF <sub>280</sub> :	0.077