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

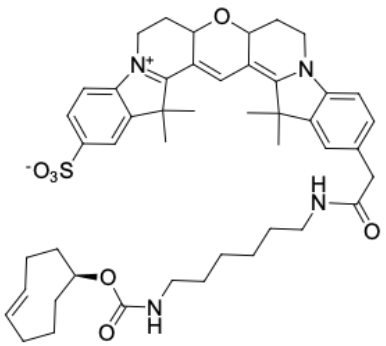
Cyanine3B ТЦО

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

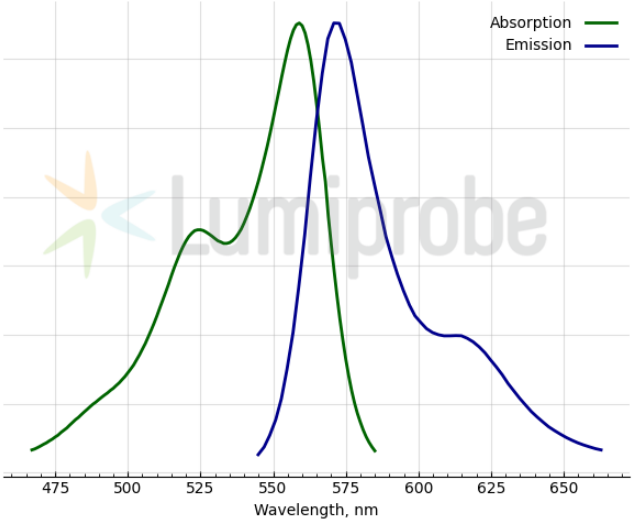
Cyanine3B ТСО — производное красителя Cyanine3B, функционализированное транс-циклооктеном (ТЦО) для быстрой и селективной конъюгации с тетразин-содержащими биомолекулами.

Краситель относится к цианиновым флуорофорам оранжево-красной области спектра и характеризуется высокой молярной экстинкцией, квантовым выходом флуоресценции и улучшенной фотостабильностью по сравнению с классическим Cyanin3. Cyanine3B 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 Cyanine3B ТЦО



Спектры поглощения и эмиссии Cyanine3B

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 ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°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
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