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

AF 647 ТЦО

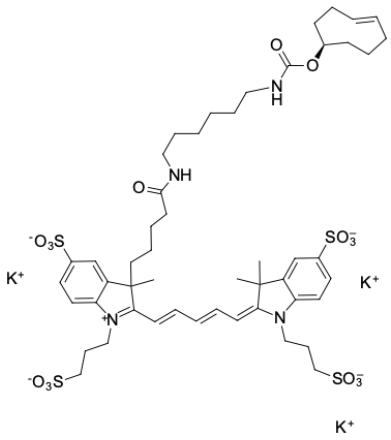
http://ru.lumiprobe.com/p/af-647-tco-axial

AF 647 ТЦО — производное флуорофора AF 647, функционализированное транс-циклооктеном (ТЦО) для проведения быстрых и высокоселективных реакций биоортогональной конъюгации с тетразин-содержащими молекулами.

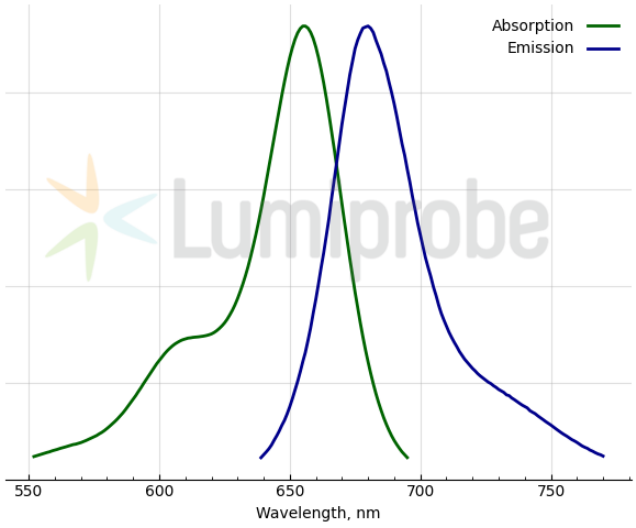
Краситель относится к дальнекрасной области спектра и характеризуется высокой молярной экстинкцией, квантовым выходом и фотостабильностью. AF 647 ТЦО обеспечивает интенсивный флуоресцентный сигнал с максимумами возбуждения и эмиссии 655/680 нм, что делает его совместимым со стандартными лазерными линиями 633–640 нм. Спектр красителя значительно удалён от жёлто-зелёного диапазона и минимально перекрывается с аутофлуоресценцией тканей.

ТЦО-группа вступает в быструю реакцию Дильса—Альдера с обращёнными электронными требованиями (IEDDA) с тетразинами, что позволяет осуществлять сайт-специфическое мечение белков и антител, конъюгацию олигонуклеотидов и других биомолекул, а также метаболическое мечение в живых клетках.

Благодаря высокой скорости реакции и биосовместимости IEDDA-подхода, AF 647 ТЦО подходит для применения *in vitro* и *in cellulo*, включая проточную цитометрию, флуоресцентную, конфокальную и суперразрешающую микроскопию.



Структура AF 647 TCO



Спектры поглощения и эмиссии AF 647

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	1209.66
Брутто-формула:	$C_{50}H_{67}K_3N_4O_{15}S_4$
Растворимость:	вода, ДМСО
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.
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:	655
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	191800
Длина волны флуоресценции, нм:	680
Квантовый выход флуоресценции:	0.15
CF_{260}:	0.09
CF_{280}:	0.08