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

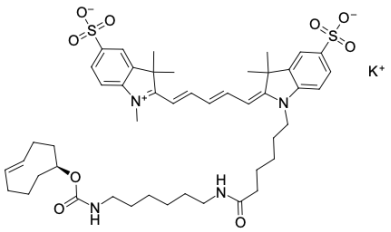
sulfo-Cyanine5 ТЦО

http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-tco

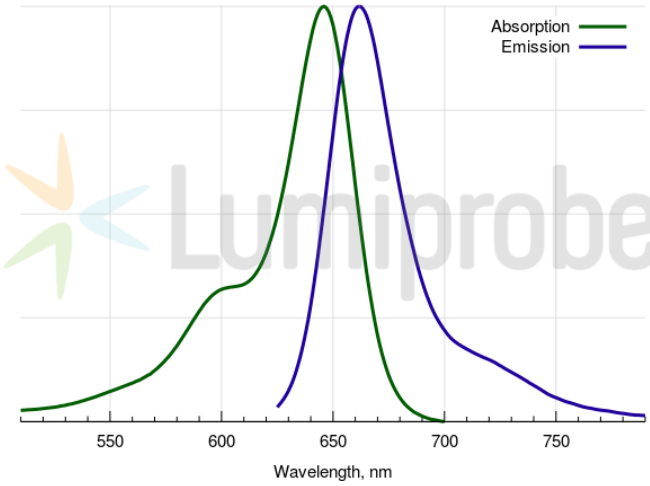
sulfo-Cyanine5 TCO — водорастворимый дальнекрасный флуоресцентный краситель, представляющий собой производное sulfo-Cyanine5, функционализированное группой транс-циклооктена (TCO). Молекула предназначена для быстрого и высокоселективного биоортогонального мечения тетразин-содержащих биомолекул посредством реакции обратного электронного запроса Дильса—Альдера (IEDDA).

Флуорофор sulfo-Cyanine5 относится к цианиновым красителям дальнекрасной области спектра и характеризуется высокой молярной экстинкцией, хорошим квантовым выходом и повышенной фотостабильностью. Наличие двух сульфогрупп обеспечивает высокую водорастворимость и снижает неспецифическое связывание с биомолекулами, что делает краситель удобным для применения в биологических системах.

Транс-циклооктеновый фрагмент обеспечивает исключительно быструю кинетику реакции с тетразинами, что позволяет эффективно проводить мечение при низких концентрациях реагентов и в мягких условиях, включая эксперименты с живыми клетками.



Структура sulfo-Cyanine5 ТЦО



Спектры поглощения и флуоресценции sulfo-Cyanine5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синие кристаллы
Молекулярная масса:	931.27
Брутто-формула:	$C_{47}H_{63}KN_4O_9S_2$
Растворимость:	вода, ДМСО, ДМФА
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:	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