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

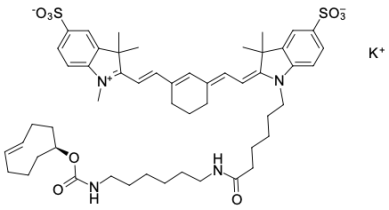
sulfo-Cyanine7 ТЦО

http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-tco

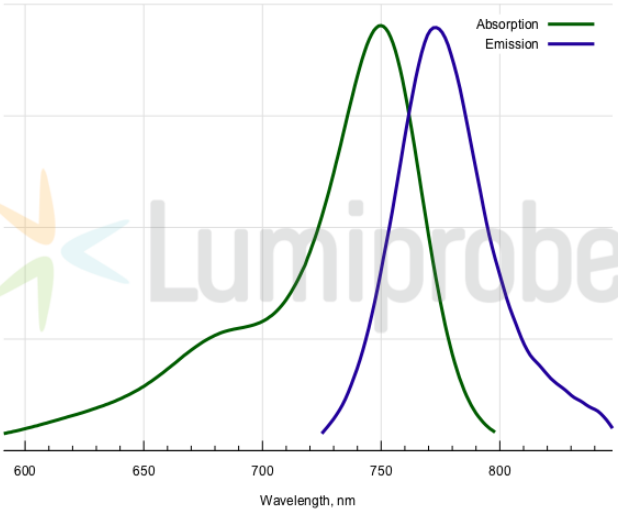
sulfo-Cyanine7 ТЦО — ближнеинфракрасный (NIR) флуоресцентный краситель, функционализированный фрагментом транс-циклооктена (ТЦО), предназначенный для быстрого, бескатализаторного биоортогонального мечения тетразин-содержащих молекул посредством реакции Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями (IEDDA).

sulfo-Cyanine7 характеризуется интенсивным поглощением и излучением в ближней ИК-области (возбуждение ~750 нм, эмиссия ~773 нм), что обеспечивает возможность глубинной визуализации тканей в сочетании с низким уровнем клеточной аутофлуоресценции и высоким отношением сигнал/фон. Введение сульфонатных групп в структуру красителя придаёт ему высокую водорастворимость и снижает неспецифические взаимодействия с клеточными компонентами, что особенно важно для работы с живыми клетками и экспериментов *in vivo*.

ТЦО-группа представляет собой напряжённый алкен, который чрезвычайно быстро и селективно реагирует с биомолекулами, модифицированными тетразинами, обеспечивая эффективное мечение при низких концентрациях зонда и коротких временах инкубации. Благодаря этому sulfo-Cyanine7 ТЦО хорошо подходит для стратегий предварительного таргетирования, экспериментов типа pulse-chase и динамических исследований биомолекул.



Структура sulfo-Cyanine7 ТЦО



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine7

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синие кристаллы
Молекулярная масса:	997.37
CAS-номер:	2129525-69-3
Брутто-формула:	$C_{52}H_{69}KN_4O_9S_2$
Растворимость:	вода, ДМСО, ДМФ
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:	750
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	240600
Длина волны флуоресценции, нм:	773
Квантовый выход флуоресценции:	0.24
CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.04