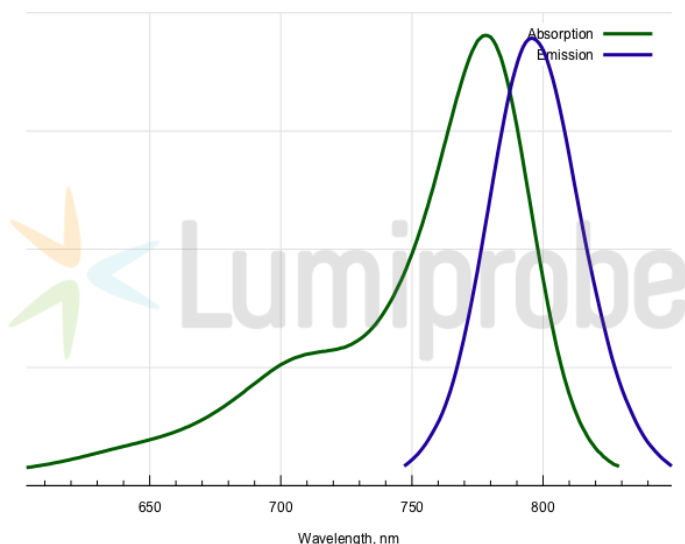


sulfo-Cyanine7.5 тетразин

<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy75-tetrazine>

sulfo-Cyanine7.5 тетразин — водорастворимый флуоресцентный краситель ближнего инфракрасного диапазона, содержащий тетразиновую функциональную группу для биортогонального мечения. Тетразин быстро и селективно реагирует с транс-циклооктеном (ТКО) и другими напряженными циклоалкенами в реакции Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями (IEDDA). Реакция протекает без катализатора и позволяет проводить конъюгацию в мягких условиях.

Сульфогруппы обеспечивают высокую гидрофильность и хорошую растворимость красителя в воде, что особенно удобно для мечения биомолекул в водных средах. Флуорофор sulfo-Cyanine7.5 поглощает и излучает в ближней инфракрасной области спектра (Abs/Em около 778/797 нм), где автофлуоресценция биологических образцов относительно низка. Краситель подходит для флуоресцентного мечения ТКО-модифицированных белков, пептидов и других биомолекул, а также для прижизненной и БИК-визуализации.



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine7.5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-зеленое твердое вещество
Молекулярная масса:	1266.63
Брутто-формула:	$C_{55}H_{54}K_3N_7O_{13}S_4$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. 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:	778
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	222000
Длина волны флуоресценции, нм:	797

Квантовый выход флуоресценции:	0.21
CF ₂₆₀ :	0.09
CF ₂₈₀ :	0.09