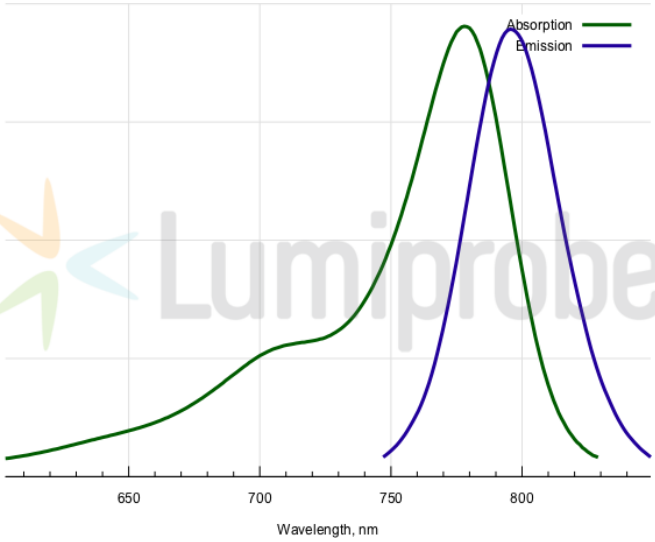
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

sulfo-Cyanine7.5 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 (TCO) 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 TCO-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 ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°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