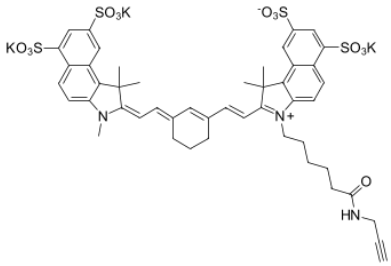
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

sulfo-Cyanine7.5 алкин

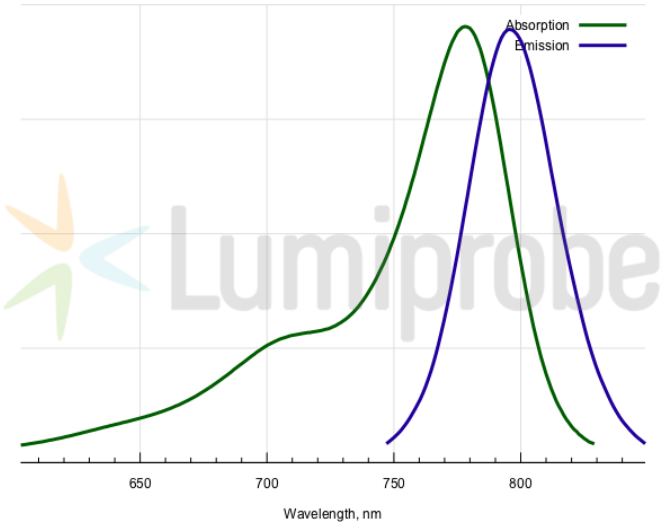
http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy75-alkyne

sulfo-Cyanine7.5 — сульфированный гептаметиновый цианиновый краситель. Структурно этот флуорофор напоминает Индоцианиновый Зеленый (ICG) — краситель, разрешенный для использования *in vivo* на людях. В отличие от ICG, sulfo-Cyanine7.5 обладает более высоким квантовым выходом флуоресценции благодаря более жесткой структуре флуорофора.

Данный продукт — алкиновое производное для медь-катализируемой клик-реакции. Этот краситель очень гидрофилен и обладает высокой растворимостью в воде. Реагент отлично подходит для мечения биомолекул для *in vivo* имиджинга.



Структура алкина sulfo-Cyanine7.5



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine7.5

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	1005.2
Молекулярная масса:	1120.46
Брутто-формула:	$C_{48}H_{48}N_3K_3O_{13}S_4$
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