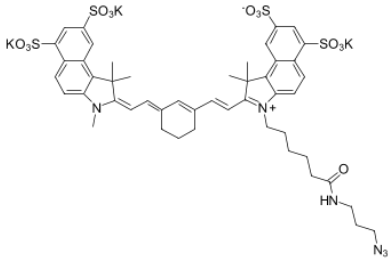
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

sulfo-Cyanine7.5 азид

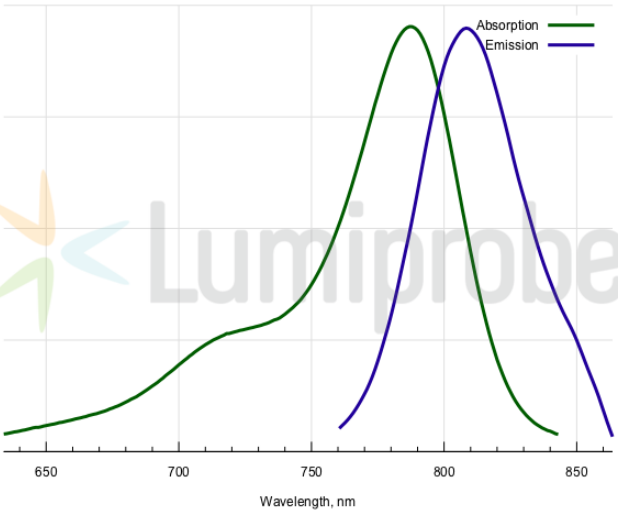
http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy75-azide

sulfo-Cyanine7.5 — гептаметиновый краситель для ближней ИК-области спектра. Он отличается очень высокой гидрофильностью и водорастворимостью. Этот флуорофор напоминает ICG (Индоцианиновый Зеленый), который уже многие годы используется *in vivo*, и разрешен даже для применения в ангиографии у людей. Однако, в отличие от ICG, sulfo-Cyanine7.5 обладает существенно более высоким квантовым выходом благодаря своей жесткой полиметиновой цепи, зафиксированной триметиленовым мостиком.

sulfo-Cyanine7.5 доступен в виде различных реакционноспособных производных. Этот азид позволяет метить различные биомолекулы с помощью медь-катализируемой и безмедной реакции диполярного циклоприсоединения с алкинами.



Структура азида sulfo-Cyanine7.5



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine7.5

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	1050.3
Молекулярная масса:	1165.51
Брутто-формула:	$C_{48}H_{51}N_6K_3O_{13}S_4$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМСО, ДМФА
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