Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

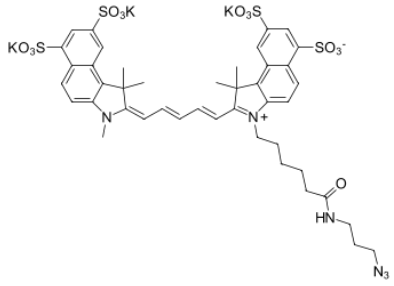
sulfo-Cyanine5.5 азид

http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-azide

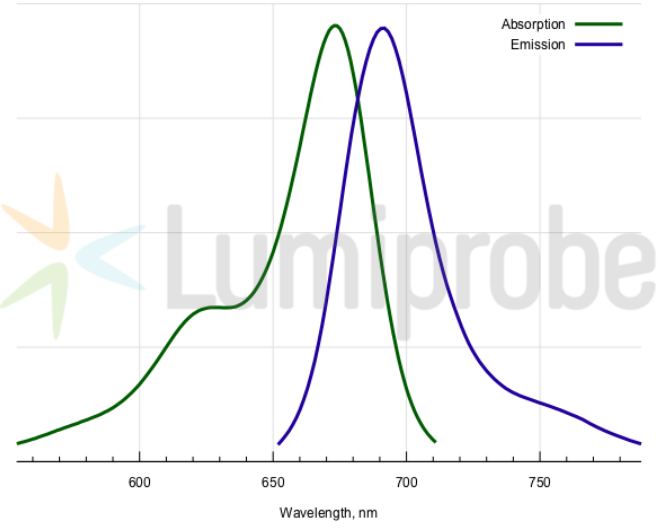
sulfo-Cyanine5.5 — водорастворимый, гидрофильный флуорофор, с эмиссией в дальнем красном диапазоне. Является аналогом Cy5.5®. Подобно другим красителям из группы цианинов, sulfo-Cyanine5.5 обладает высоким молярным коэффициентом экстинкции, что способствует его яркой флуоресценции. Молекула содержит 4 сульфогруппы, с помощью которых достигается гидрофильность и обеспечивается отрицательная заряженность молекулы; это минимизирует неспецифические взаимодействия.

Азидная группа молекулы sulfo-Cyanine5.5 азида может сочетаться с терминальными алкинами в присутствии Cu(I)-катализатора, или с циклоалкинами в реакциях, промотированных напряжением.

Реагент обладает высокой гидрофильностью и рекомендуется для мечения биомолекул в водных средах.



Структура sulfo-Cyanine5.5 азид



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine5.5

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	984.2
Молекулярная масса:	1099.41
CAS-номер:	2382994-65-0
Брутто-формула:	$C_{43}H_{45}K_3N_6O_{13}S_4$
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:	673
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	211000
Длина волны флуоресценции, нм:	691

Квантовый выход флуоресценции:	0.21
CF_{260}:	0.09
CF_{280}:	0.11

Cy® — зарегистрированная торговая марка GE Healthcare в некоторых странах.