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

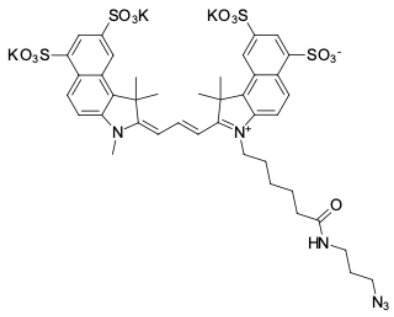
sulfo-Cyanine3.5 азид

http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy35-azide

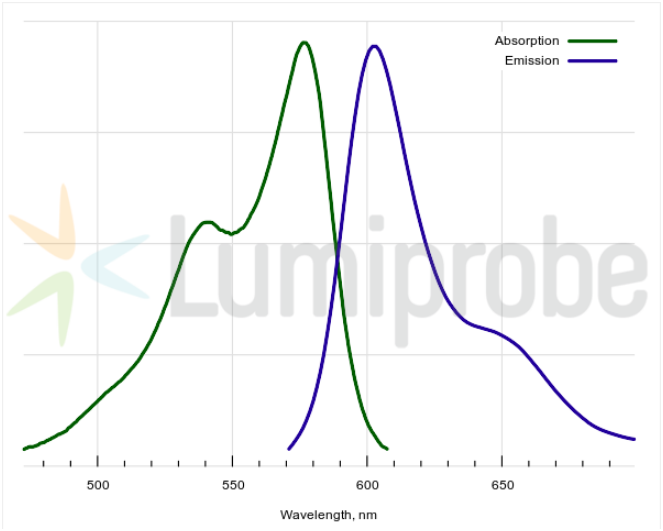
sulfo-Cyanine3.5 — флуоресцентный краситель, спектры поглощения и эмиссии которого занимают промежуточное положение между спектрами Cyanine3 и Cyanine5. Благодаря своим спектральным характеристикам данный флуорофор широко используется в экспериментах BRET и FRET, причем как в качестве донора, так и акцептора пары.

sulfo-Cyanine3.5 представляет собой сульфированное производное красителя Cyanine3.5, так как содержит в своей структуре дополнительные 4 сульфогруппы, что обеспечивает высокую водорастворимость красителя и его конъюгатов. Это позволяет работать с данным реагентом в водных растворах без добавления органических растворителей.

Данный реагент — азидопроизводное красителя sulfo-Cyanine3.5 для клик-реакций. Азидогруппа позволяет конъюгировать флуорофор с молекулами, содержащими алкиновую или циклоалкиновую группы, включая различные биомолекулы, малые молекулы и полимеры, с помощью медь-катализируемой и безмедной клик-реакций.



Структура Sulfo-Cyanine3.5 азида



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine3.5

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	959.2
Молекулярная масса:	1073.37
Брутто-формула:	$C_{41}H_{43}N_6K_3O_{13}S_4$
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.
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: 576

ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	139000
Длина волны флуоресценции, нм:	603
Квантовый выход флуоресценции:	0.11
CF_{260}:	0.16
CF_{280}:	0.17