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

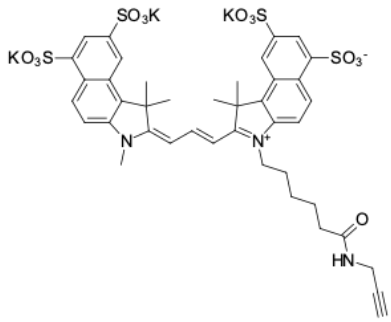
sulfo-Cyanine3.5 алкин

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

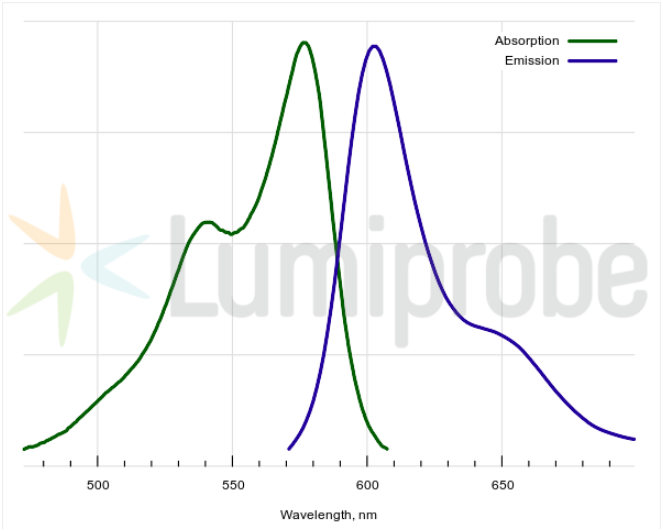
sulfo-Cyanine3.5 — краситель с флуоресценцией в оранжевой области спектра (максимум поглощения на 576 нм, максимум испускания на 603 нм). Спектры поглощения и испускания данного флуорофора находятся между спектрами красителей Cyanine3 и Cyanine5. По этой причине sulfo-Cyanine3.5 часто используется в качестве FRET-донора в паре с Cyanine5 и качестве FRET-акцептора в паре с Cyanine3, а также в экспериментах BRET.

sulfo-Cyanine3.5 — сульфированное производное с 4 сульфогруппами в составе красителя, что обеспечивает высокую гидрофильность реагента и позволяет проводить все реакции с ним в водных растворах, без добавления органических растворителей.

Данный реагент — алкиновое производное красителя sulfo-Cyanine3.5 для медь-катализируемой клик-реакции. Терминальная алкинильная (ацетиленовая) группа позволяет конъюгировать флуорофор с молекулами, содержащими азидную группу, посредством реакции 3+2-диполярного циклоприсоединения в присутствии катализатора на основе меди(I).



Структура sulfo-Cyanine3.5 алкина



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine3.5

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	914.2
Молекулярная масса:	1028.32
Брутто-формула:	$C_{41}H_{40}N_3K_3O_{13}S_4$
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: 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