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

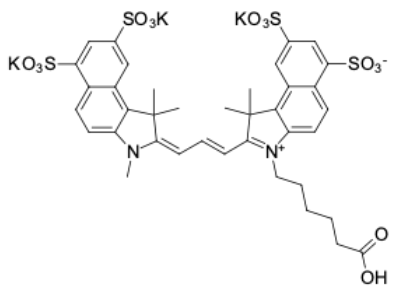
sulfo-Cyanine3.5 карбоновая кислота

http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy35-carboxylic-acid

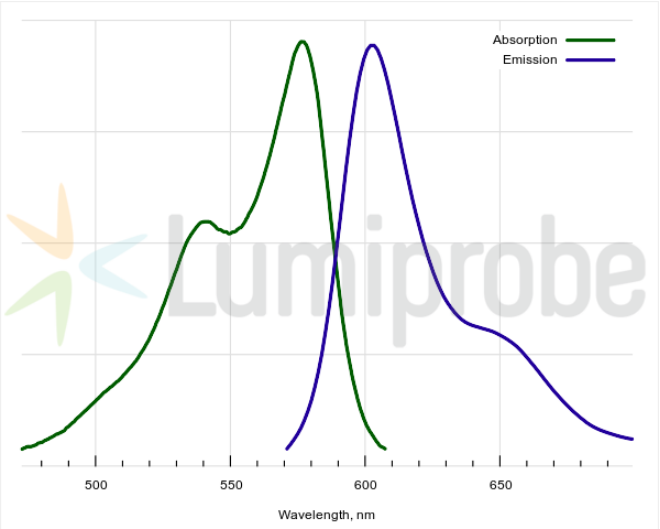
sulfo-Cyanine3.5 — флуорофор цианинового ряда с флуоресценцией в оранжевой области спектра. Спектры поглощения и эмиссии данного красителя находятся между спектрами красителей Cyanine3 и Cyanine5.

Данный краситель является сульфированной формой Cyanine3.5 (содержит 4 сульфогруппы), что обеспечивает хорошую водорастворимость реагента и позволяет проводить реакции с ним без добавления органических растворителей.

Данный реагент — производное со свободной карбоксильной группой. Благодаря инертности в физиологических условиях, кабоксильное производное sulfo-Cyanine3.5 может использоваться в качестве отрицательного контроля в экспериментах с активными производными красителя. Кроме этого, карбоксильная группа может активироваться с помощью карбодиимидов (например EDAC) и вступать с реакцию с гидразинами, гидроксиламинами и аминами.



Структура Sulfo-Cyanine3.5 карбоновой кислоты



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine3.5

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Молекулярная масса:	991.26
Брутто-формула:	$C_{38}H_{37}N_2K_3O_{14}S_4$
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.

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