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

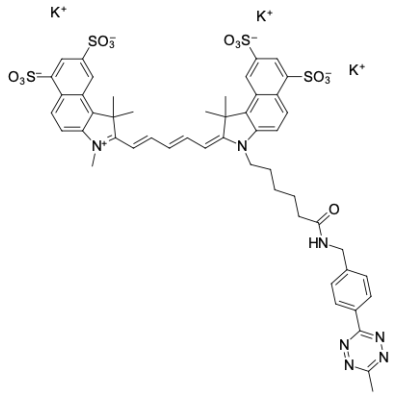
sulfo-Cyanine5.5 тетразин

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

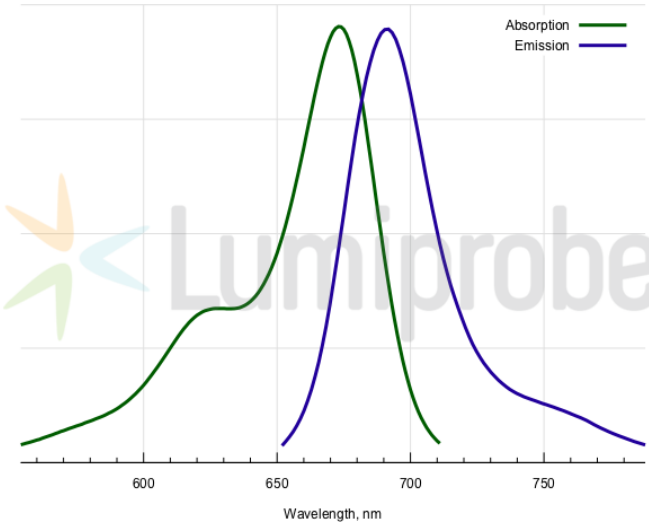
sulfo-Cyanine5.5 — водорастворимый, гидрофильный флуорофор, с эмиссией в дальнем красном диапазоне. Является аналогом Cy5.5®. Подобно другим красителям из группы цианинов, sulfo-Cyanine5.5 обладает высоким молярным коэффициентом экстинкции, что способствует его яркой флуоресценции. Молекула содержит 4 сульфогруппы, чем обусловлена её гидрофильность и отрицательные заряды в молекуле; это минимизирует неспецифические взаимодействия.

Данное производное содержит фрагмент тетразина, вступающий в реакцию [4+2]-циклоприсоединения с обращенными электронными требованиями (IEDDA) с транс-циклооктенами, циклопропенами и некоторыми напряженными циклооктинами.

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



Структура: sulfo-Cyanine5.5 тетразин



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine5.5

Общие свойства

Вид продукта:	тёмно-синий порошок
Молекулярная масса:	1200.53
Брутто-формула:	$C_{50}H_{48}K_3N_7O_{13}S_4$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету.

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.