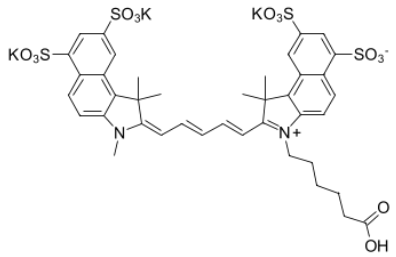
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

sulfo-Cyanine5.5 карбоновая кислота

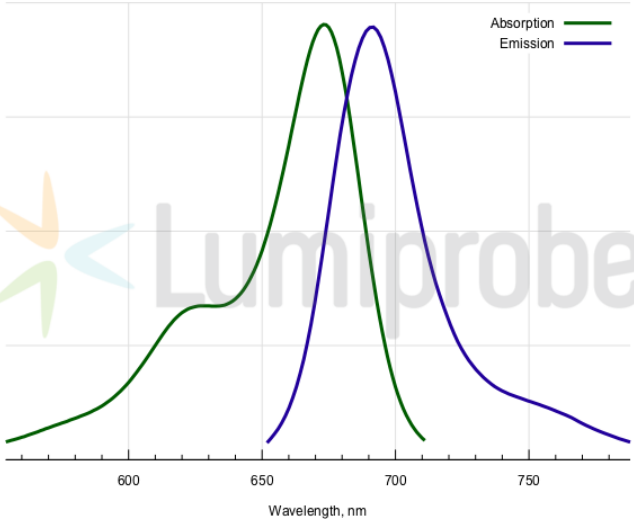
http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy55-carboxylic-acid

sulfo-Cyanine5.5 (аналог Cy5.5® и Sulfo-Cy5.5®) - водорастворимый флуорофор, излучающий в дальней красной области спектра. Имеет в составе четыре сульфогруппы и благодаря этому при нейтральных pH заряжен отрицательно. Очень гидрофилен. sulfo-Cyanine5.5 демонстрирует очень низкую зависимость флуоресценции от pH, отличается высоким коэффициентом экстинкции.

Данный продукт представляет собой карбоксил-производное красителя и может использоваться для калибровки приборов и как нереакционноспособный флуорофор для контроля.



Структура sulfo-Cyanine5.5 карбоновой кислоты



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine5.5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синее твердое вещество
Молекулярная масса:	1017.31
CAS-номер:	2183440-68-6 (inner salt)
Брутто-формула:	$C_{40}H_{39}K_3N_2O_{14}S_4$
Растворимость:	Хорошо растворимо в воде, ДМФА, ДМСО (0.39 M = 400 г/л)
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:	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.