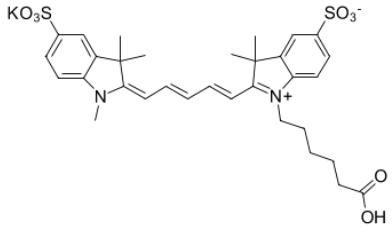
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

sulfo-Cyanine5 карбоновая кислота

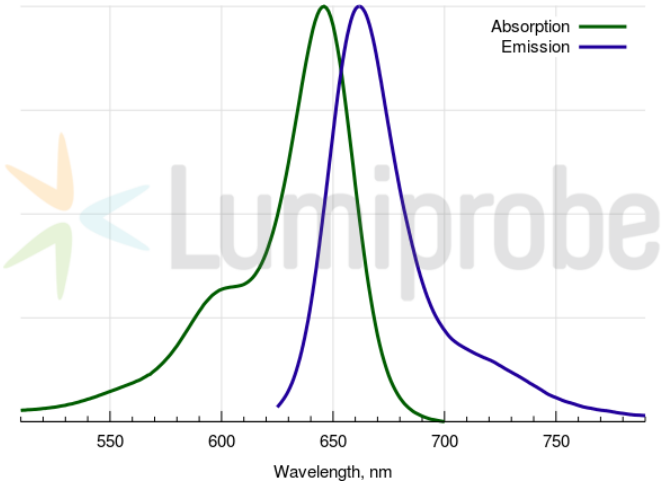
http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-carboxylic-acid

Водорастворимый краситель sulfo-Cyanine5, свободная карбоновая кислота. Подходит для использования в качестве референсного красителя в канале Cy5®, в качестве отрицательного контроля. Может также быть применена в этерификации по Штеглиху (ацилировании спиртов при активации карбодиимидами с катализом DMAP).

Для ацилирования аминогрупп рекомендуем пользоваться активированным эфиром sulfo-Cyanine5. Мы производим также несульфированную версию этого реагента - Cyanine5 карбоновую кислоту.



Структура карбоновой кислоты sulfo-Cyanine5



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine5

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	680,87
CAS-номер:	1144107-82-3 (potassium salt), 1121756-16-8 (inner salt), 2098639-31-5 (sodium salt)
Брутто-формула:	$C_{32}H_{37}N_2KO_8S_2$
Растворимость:	Хорошо растворимо в воде, ДМФА, ДМСО (0.35 M = 240 г/л). Практически нерастворимо в неполярных органических растворителях.
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.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	646
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	271000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.28
CF_{260}:	0.04
CF_{280}:	0.04

Cy® — зарегистрированная торговая марка GE Healthcare в некоторых странах.