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

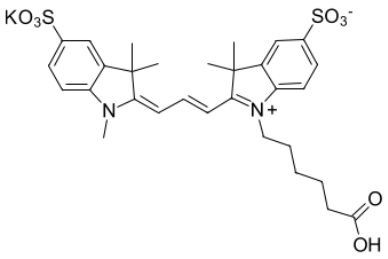
sulfo-Cyanine3 карбоновая кислота

http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy3-carboxylic-acid

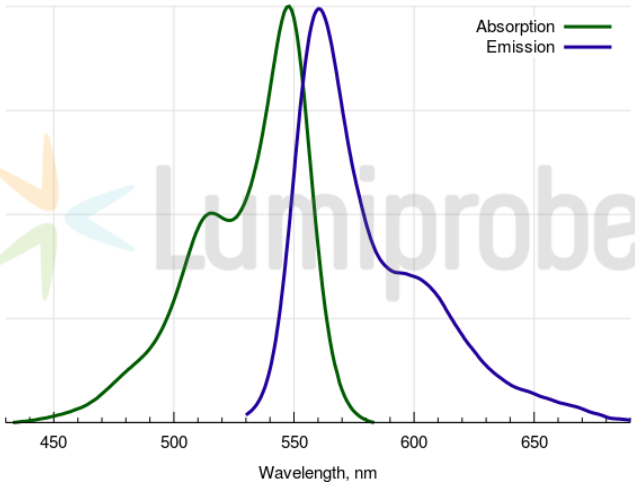
Водорастворимый краситель sulfo-Cyanine3 в виде свободной карбоновой кислоты. Реагент можно использовать в качестве референсного красителя в канале Cy3®, в исследованиях фармакокинетики, а также в контрольных экспериментах параллельно с биомолекулами, мечеными sulfo-Cyanine3.

Карбоксильную группу можно активировать карбодиимидами и использовать для ацилирования аминогрупп и этерификации по Штеглиху.

Спектры поглощения и эмиссии идентичны флуорофору Cy3®.



Структура sulfo-Cyanine3 кислоты



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine3

Общие свойства

Вид продукта:	темно-красные кристаллы
Молекулярная масса:	654.84
CAS-номер:	1121756-11-3 (inner salt); 1941997-61-0 (sodium salt)
Брутто-формула:	$C_{30}H_{35}N_2KO_8S_2$
Название IUPAC:	3H-Indolium, 2-[3-[1-(5-carboxypentyl)-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-5-sulfo-2H-indol-2-ylidene]-1-propen-1-yl]-1,3,3-trimethyl-5-sulfo-, inner salt, potassium salt
Растворимость:	Хорошо растворимо в воде, ДМФА, ДМСО (0.55 M = 360 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:	548
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	162000
Длина волны флуоресценции, нм:	563
Квантовый выход флуоресценции:	0.1
CF_{260}:	0.03
CF_{280}:	0.06

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