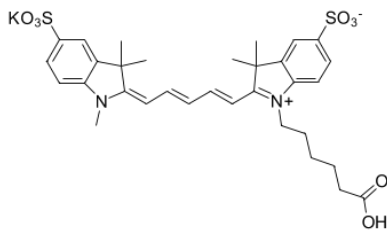


## sulfo-Cyanine5 карбоновая кислота

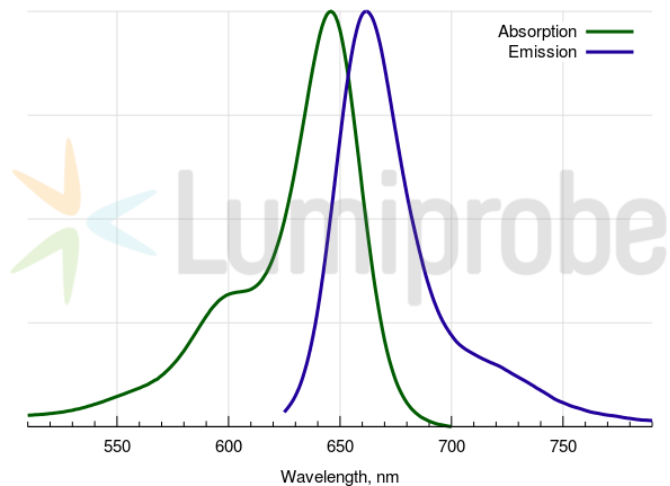
<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy5-carboxylic-acid>

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 карбодимидами с катализом DMAP).

Для ацилирования аминогрупп рекомендуем пользоваться [активированным эфиром sulfo-Cyanine5](#). Мы производим также несulfированную 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 <sub>32</sub> H <sub>37</sub> N <sub>2</sub> KO <sub>8</sub> S <sub>2</sub>
Растворимость:	Хорошо растворимо в воде, ДМФА, ДМСО (0.35 М = 240 г/л). Практически нерастворимо в неполярных органических растворителях.
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	646
ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	271000
Длина волны флуоресценции, нм:	662
Квантовый выход флуоресценции:	0.28
CF <sub>260</sub> :	0.04
CF <sub>280</sub> :	0.04

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