

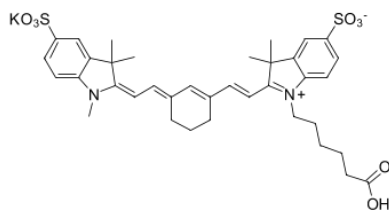
## sulfo-Cyanine7 карбоновая кислота

<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-carboxylic-acid>

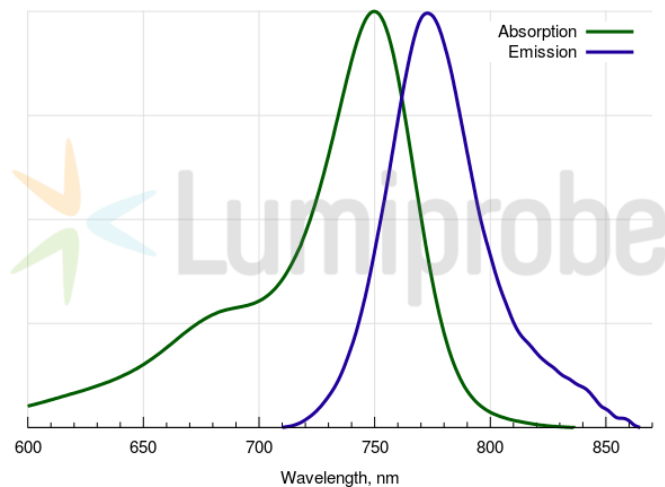
Инфракрасный флуорофор sulfo-Cyanine7 в виде свободной карбоновой кислоты.

Этот реагент можно использовать в качестве флуоресцентного маркера в ИК-диапазоне в тех случаях, когда его присоединение к другим молекулам не требуется. Он гидрофилен, обладает хорошей растворимостью в воде, улучшенным квантовым выходом в ИК-диапазоне в сравнении с Cy7® и индоцианиновым зеленым (ICG), и очень высоким коэффициентом экстинкции.

Для мечения биомолекул по аминокетам предлагаем [активированный эфир sulfo-Cyanine7](#).



**Sulfo-Cyanine7 карбоновая кислота**



**Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine7**

### Общие свойства

|                     |  |
|---------------------|--|
| Вид продукта:       | темно-зеленый порошок  |
| Молекулярная масса: | 746.97   |
| CAS-номер:          | 2104632-29-1 (inner salt); 2104632-30-4 (sodium salt)  |
| Брутто-формула:     | $C_{37}H_{43}N_2KO_8S_2$   |
| Растворимость:      | Растворимо в воде, ДМФА, ДМСО (0.10 М = 76 г/л). Практически нерастворимо в неполярных органических растворителях.   |
| Контроль качества:  | ЯМР $^1H$ , ВЭЖХ-МС (95%)  |
| Условия хранения:   | Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^\circ C$ в темноте.<br>Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. |

### Спектральные свойства

|   |        |
|---|--------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм:      | 750    |
| $\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ : | 240600 |
| Длина волны флуоресценции, нм:            | 773    |
| Квантовый выход флуоресценции:            | 0.24   |
| $CF_{260}$ :                              | 0.04   |
| $CF_{280}$ :                              | 0.04   |