

## sulfo-Cyanine7 NHS-эфир

<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cy7-nhs-ester>

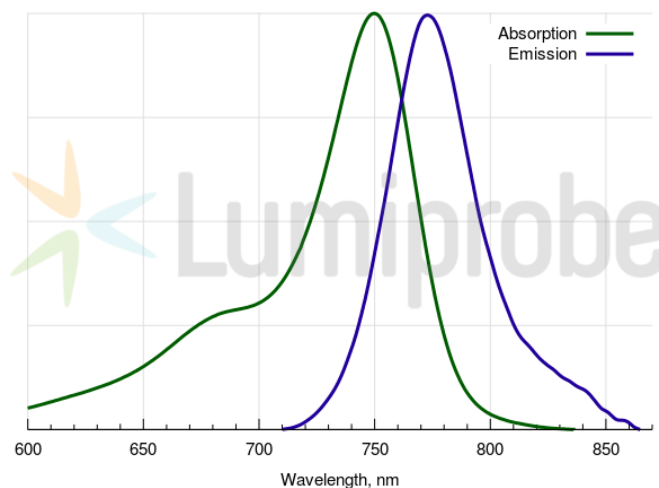
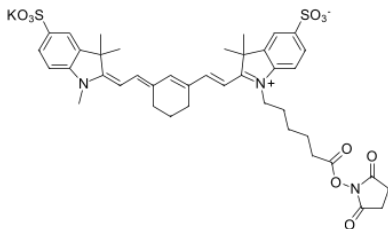
Водорастворимый флуоресцентный краситель ближнего ИК-диапазона sulfo-Cyanine7 в виде активированного эфира для мечения биомолекул, содержащих аминогруппы.

sulfo-Cyanine7 — улучшенный аналог Cy7®, имеющий повышенный на 20% квантовый выход и лучшую фотостабильность. Этот флуоресцентный краситель идеально подходит для неинвазивной визуализации меченых конъюгатов в организмах *in vivo* (NIR imaging).

Этот метод основан на прозрачности биологических тканей в ближнем инфракрасном диапазоне электромагнитного спектра. Он не деструктивен и позволяет отслеживать распределение меченых молекул в живом организме.

Активированный эфир sulfo-Cyanine7 позволяет легко метить белки и другие молекулы, содержащие аминогруппы.

Реагент хорошо растворяется в воде, что особенно важно для мечения белков, склонных к денатурации под действием добавок органических растворителей. Этот реагент позволяет получать конъюгаты в водных буферах. Мы также предлагаем несulfированный [Cyanine7 NHS-эфир](#) для мечения белков и пептидов в водных средах с добавкой органического растворителя.



Структура активированного эфира sulfo-Cyanine7

Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine7

### Общие свойства

|                        |  |
|------------------------|--|
| Вид продукта:          | темно-зеленый порошок  |
| Молекулярная масса:    | 844.05   |
| CAS-номер:             | 1603861-95-5 (potassium salt); 1604244-45-2 (inner salt); 477908-53-5 (N-Ethyl)  |
| Брутто-формула:        | $C_{41}H_{46}N_3KO_{10}S_2$  |
| Растворимость:         | хорошая в воде, DMF, DMSO  |
| Контроль качества:     | ЯМР $^1H$ , ВЭЖХ-МС (95%)  |
| Условия хранения:      | Хранение: 12 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте.<br>Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.   |
| 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях. |

### Спектральные свойства

|   |        |
|---|--------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм:                  | 750    |
| $\epsilon$ , л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> : | 240600 |
| Длина волны флуоресценции, нм:                        | 773    |
| Квантовый выход флуоресценции:                        | 0.24   |
| CF <sub>260</sub> :                                   | 0.04   |
| CF <sub>280</sub> :                                   | 0.04   |

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