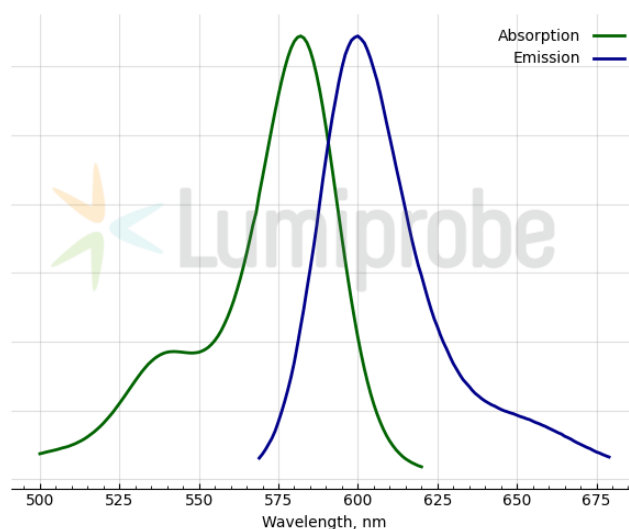
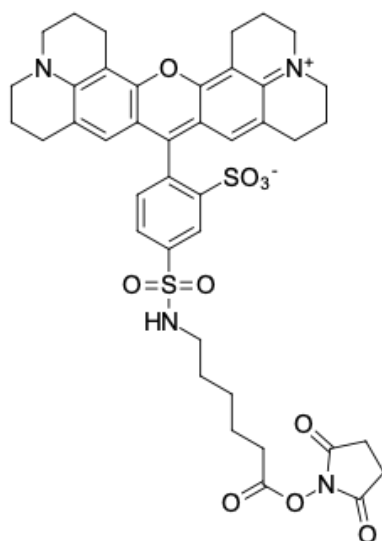


## TR X NHS-эфир, 5-изомер

<http://ru.lumiprobe.com/p/texas-red-x-nhs-ester-5>

TR — сульфо-аналог красителя ROX. Обладает схожими фотофизическими свойствами, эмиссия находится в красной области спектра. TR X это краситель с дополнительным спейсером на основе аминокислотной кислоты, который отдаляет флуорофор от биомолекулы и тем самым способствует снижению нежелательных взаимодействий.

NHS эфир — производное для мечения первичных и вторичных аминогрупп, присутствующих в большинстве белков, пептидов и других молекул биологического происхождения.



Структура TR X активированного эфира, 5-изомер

Спектры поглощения и эмиссии TR

### Общие свойства

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид продукта:          | темное твердое вещество                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Молекулярная масса:    | 816.95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS-номер:             | 178623-11-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Брутто-формула:        | C <sub>41</sub> H <sub>44</sub> N <sub>4</sub> O <sub>10</sub> S <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Растворимость:         | хорошая в полярных органических растворителях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Контроль качества:     | ЯМР <sup>1</sup> H и ВЭЖХ-МС (95+%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Условия хранения:      | 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. 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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях. |

### Спектральные свойства

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм:        | 582   |
| ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> : | 98000 |
| Длина волны флуоресценции, нм:              | 600   |
| Квантовый выход флуоресценции:              | 0.79  |