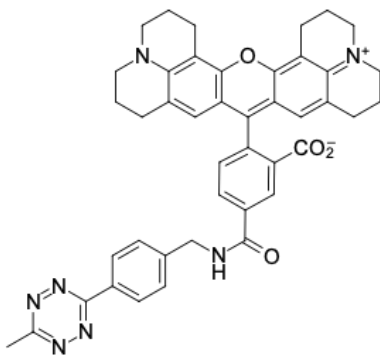


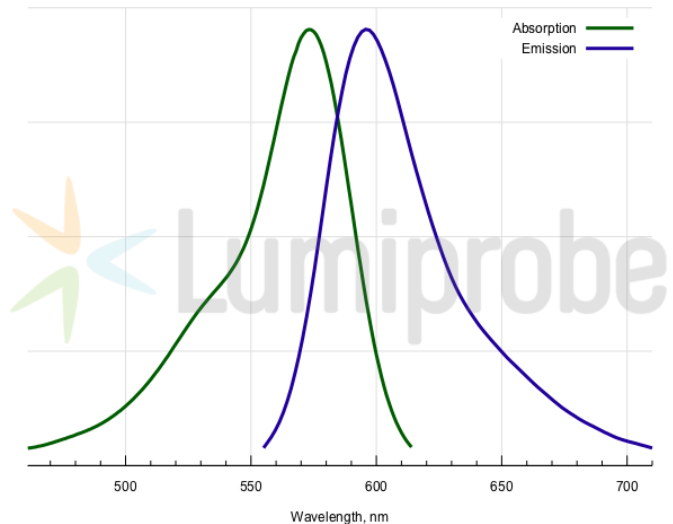
## ROX тетразин, 5-изомер

<http://ru.lumiprobe.com/p/rox-tetrazine-5>

ROX-тетразин представляет собой производное красителя ROX (Rhodamine X, Rhodamine 101) — флуорофора красной области спектра, обладающего высокой яркостью и квантовым выходом флуоресценции. Это производное содержит фрагмент тетразина, способный реагировать с напряженными транс-циклоалкенами в реакции Дильса-Альдера с обращёнными электронными требованиями (IEDDA). Данная реакция отличается высокой скоростью и специфичностью. Данный реагент представляет собой высокоочищенный 5-изомер ROX.



Структура ROX тетразина, 5-изомер



Спектры поглощения и эмиссии ROX

### Общие свойства

|                     |   |
|---------------------|---|
| Вид продукта:       | твёрдое вещество тёмного цвета  |
| Молекулярная масса: | 717.83  |
| Брутто-формула:     | $C_{43}H_{39}N_7O_4$  |
| Растворимость:      | хорошая в ДМСО, ДМФА, метаноле, этаноле   |
| Контроль качества:  | ЯМР $^1H$ и ВЭЖХ-МС (95+%)  |
| Условия хранения:   | 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету. |

### Спектральные свойства

|   |       |
|---|-------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм:      | 570   |
| $\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ : | 93000 |
| Длина волны флуоресценции, нм:            | 591   |
| Квантовый выход флуоресценции:            | 1.0   |
| $CF_{260}$ :                              | 0.62  |
| $CF_{280}$ :                              | 0.49  |