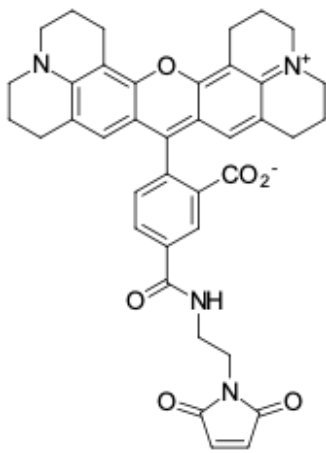


## ROX малеимид, 5-изомер

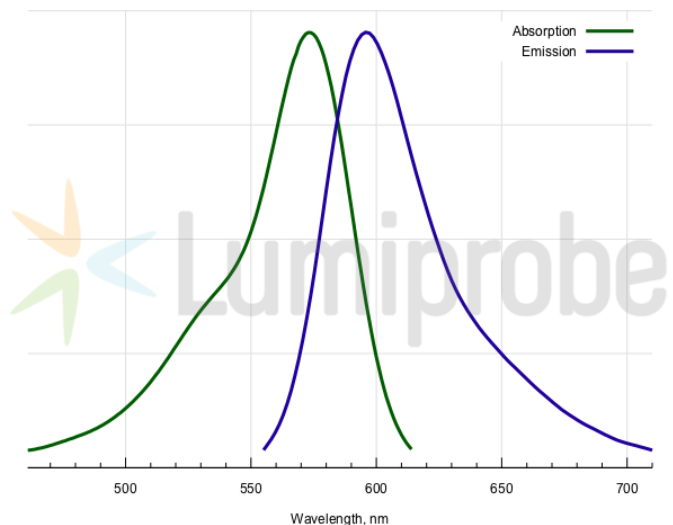
<http://ru.lumiprobe.com/p/rox-maleimide-5>

ROX - яркий флуорофор, обладающим максимумом эмиссии в области 580 нм. Он часто используется для мечения биомолекул. Как и другие родамины, он доступен в виде двух изомеров - 5-ROX и 6-ROX. Хотя оба изомера обладают почти одинаковыми спектральными свойствами, их разделение необходимо для того, чтобы избежать "двоения" пиков и пятен меченых продуктов на ВЭЖХ или при разделении электрофорезом.

Это производное содержит малеимидный фрагмент, обладающий высокой реакционной способностью в отношении тиольных групп, таких как цистеиновые остатки белков и пептидов.



Структура 5-ROX малеимида



Спектры поглощения и эмиссии ROX

### Общие свойства

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Вид продукта:                       | красное твердое вещество  |
| Инкремент массы молекулярного иона: | 656.3   |
| Молекулярная масса:                 | 656.73  |
| Брутто-формула:                     | $C_{39}H_{36}N_4O_6$  |
| Растворимость:                      | хорошая в ДМФА, ДМСО  |
| Контроль качества:                  | ЯМР $^1H$ , ВЭЖХ-МС (95%)   |
| Условия хранения:                   | Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте.<br>Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги. |

### Спектральные свойства

|   |       |
|---|-------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм:      | 570   |
| $\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ : | 93000 |
| Длина волны флуоресценции, нм:            | 591   |
| Квантовый выход флуоресценции:            | 1.00  |
| $CF_{260}$ :                              | 0.62  |
| $CF_{280}$ :                              | 0.49  |