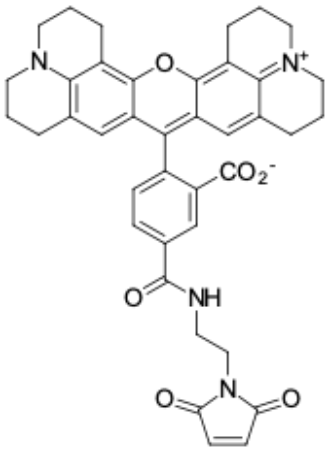
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

ROX малеимид, 5-изомер

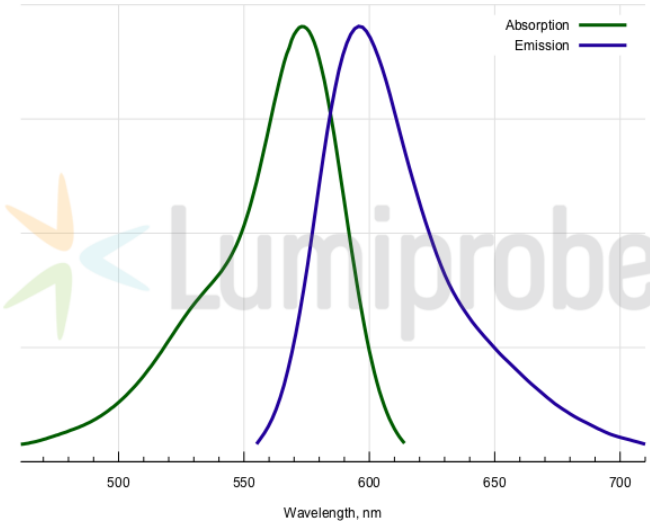
http://ru.lumiprobe.com/p/rox-maleimide-5

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 ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.

Спектральные свойства

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