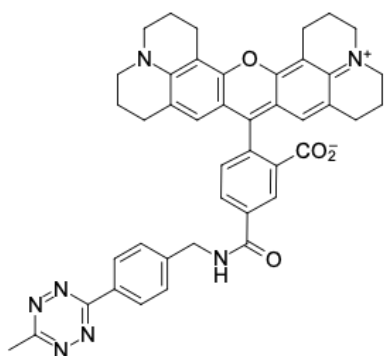


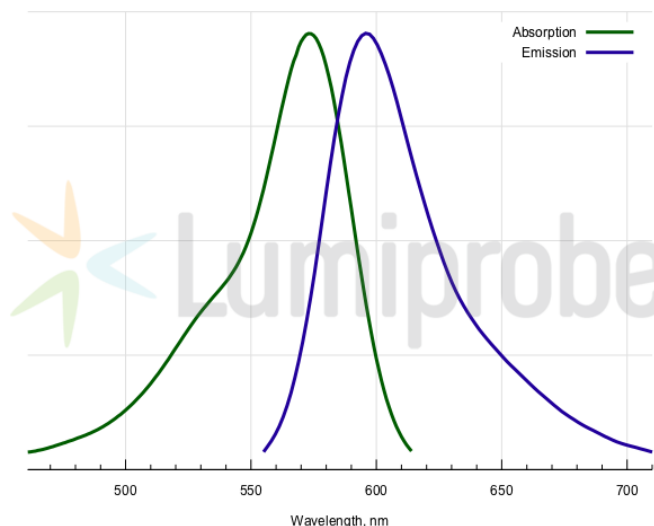
ROX тетразин, 5-изомер

<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
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	93000
Длина волны флуоресценции, нм:	591
Квантовый выход флуоресценции:	1.0
CF $_{260}$:	0.62
CF $_{280}$:	0.49