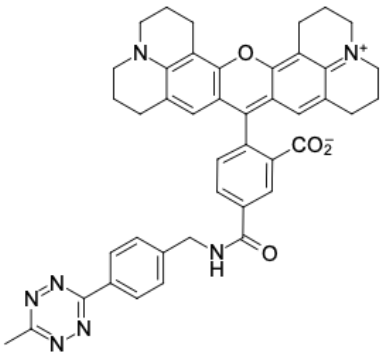
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

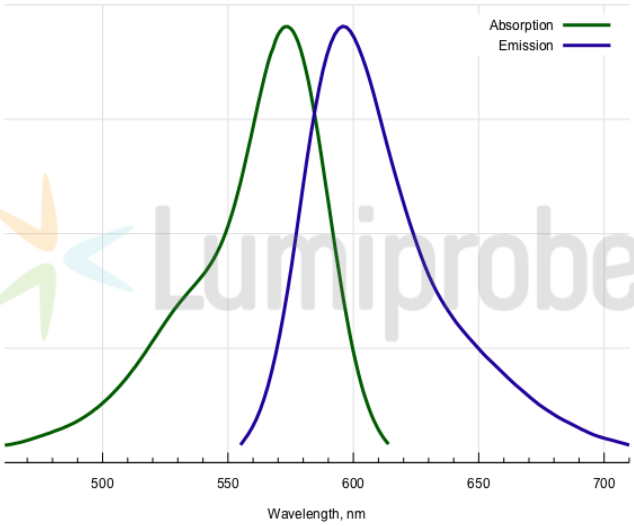
ROX тетразин, 5-изомер

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 ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°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