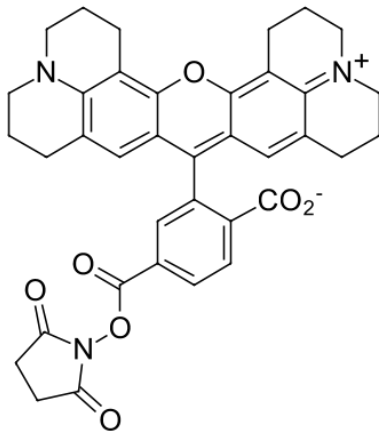


ROX NHS-эфир, 6-изомер

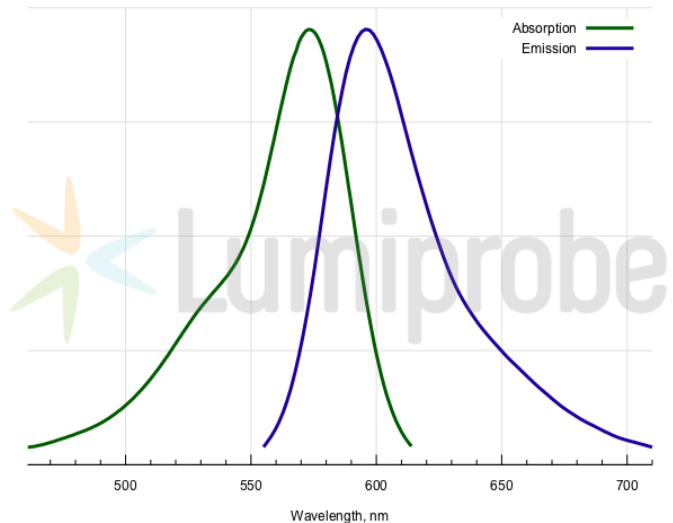
<http://ru.lumiprobe.com/p/6-rox-nhs-ester>

ROX (родамин X или R101) - родаминовый краситель, обладающий высоким квантовым выходом флуоресценции и фотостабильностью, пригодный для различных применений. Олигонуклеотиды, меченые красителем ROX, часто используются в ПЦР режима реального времени, и многие приборы для реалтайм-ПЦР имеют канал ROX.

Этот продукт - реакционноспособный краситель для мечения аминокрупп в белках, пептидах, и аминок-олигонуклеотидах. Чистый изомер.



Спектры поглощения и эмиссии ROX



Спектры поглощения и эмиссии ROX

Общие свойства

Вид продукта:	темно-красный порошок
Инкремент массы молекулярного иона:	516.2
Молекулярная масса:	631.67
CAS-номер:	117491-83-5; 1890922-83-4; 216699-36-4
Брутто-формула:	$C_{37}H_{33}N_3O_7$
Растворимость:	растворим в полярных органических растворителях (DMF, DMSO), малорастворим в воде
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (80+%, остальное главным образом свободная кислота)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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 $^{-1}$:	88000
Длина волны флуоресценции, нм:	591
Квантовый выход флуоресценции:	1.0
CF_{260} :	0.62
CF_{280} :	0.49