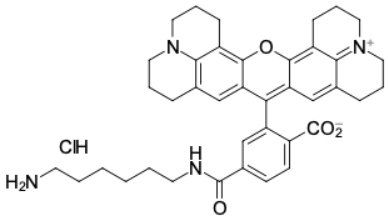
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

ROX-амин, 6-изомер

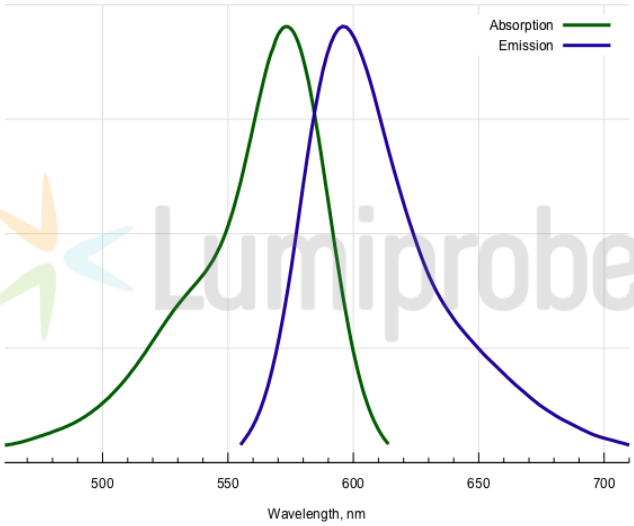
http://ru.lumiprobe.com/p/rox-amine-6

Соединение представляет собой аминопроизводное красителя ROX (Rhodamine X, Rhodamine 101). Аминогруппа отделена от ядра флуорофора длинным линкером, который облегчает конъюгацию. Алифатическая первичная аминогруппа вступает в реакции сочетания с различными электрофилами (активированными эфирами, эпоксидами и др.). Краситель также может использоваться в мечении посредством трансаминирования, катализируемого ферментами.

ROX — флуорофор красной области спектра, обладающий высокой яркостью и квантовым выходом флуоресценции. Данный продукт представляет собой высокоочищенный 6-изомер.



Структура ROX амина, 6-изомер



Спектры поглощения и эмиссии ROX

Общие свойства

Вид продукта:	фиолетовый порошок
Молекулярная масса:	669.27
Брутто-формула:	$C_{39}H_{45}ClN_4O_4$
Растворимость:	хорошо в ДМСО, ДМФА
Контроль качества:	ЯМР ^1H 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