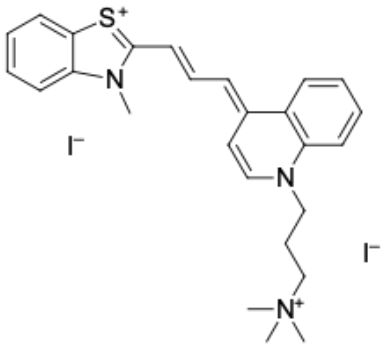
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

TO-TAP-3, дальний красный флуоресцентный краситель нуклеиновых кислот

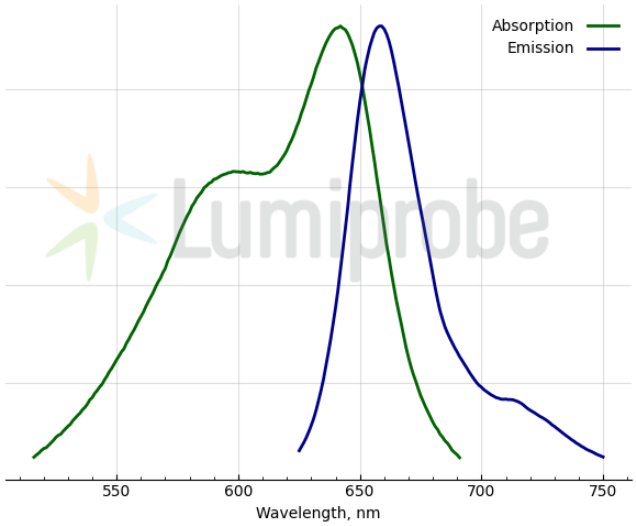
http://ru.lumiprobe.com/p/to-pro-3-nucleic-acid-stain

TO-TAP-3 (мономер Тиазолового Красного также известный как TO-PRO®-3) — мономерный краситель на основе карбоцианина с флуоресценцией в дальней красной части спектра. TO-TAP-3 — непроникающий в живые клетки ядерный краситель, который не флуоресцирует в отсутствие нуклеиновых кислот. Краситель многократно усиливает свою флуоресценцию при связывании с двуцепочечной ДНК.

TO-TAP-3 обладает ярким сигналом и низкой фоновой флуоресценцией. Он используется для окрашивания нуклеиновых кислот на микрочипах, а также для контрастного окрашивания ядер и хромосом в микроскопии. TO-TAP-3 может использоваться для мониторинга жизнеспособности клеток и обнаружения мертвых клеток в культуре. Длинноволновая флуоресценция TO-TAP-3 сильно отстоит от зеленого и красного каналов, что делает этот краситель идеальным для экспериментов с многоцветным флуоресцентным мечением.



Структура TO-TAP-3



Спектры поглощения и эмиссии TO-TAP-3 (комплекс с ДНК)

Общие свойства

Вид продукта:	синий раствор
Молекулярная масса:	671.43
CAS-номер:	157199-63-8
Брутто-формула:	$C_{26}H_{31}I_2N_3S$
Название IUPAC:	trimethyl-[3-[4-[(E,3Z)-3-(3-methyl-1,3-benzothiazol-2-ylidene)prop-1-enyl]quinolin-1-ium-1-yl]propyl]azanium;diiodide
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.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	643 (complex)
Длина волны флуоресценции, нм:	658 (complex)

TO-PRO® — торговая марка Molecular Probes.