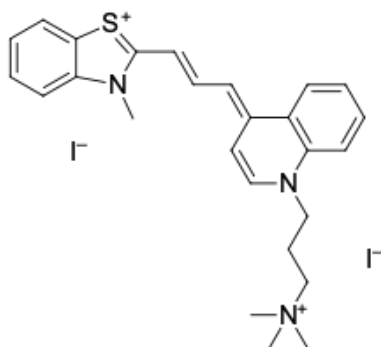


## ТО-TAP-3, дальний красный флуоресцентный краситель для нуклеиновых кислот

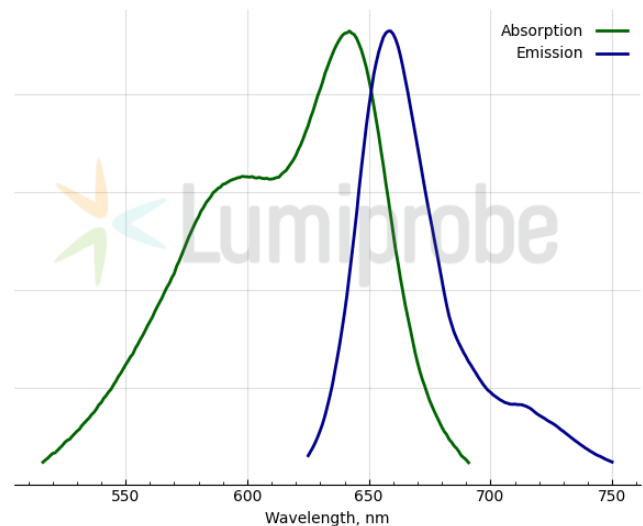
<http://ru.lumiprobe.com/p/to-pro-3-nucleic-acid-stain>

ТО-TAP-3 (мономер Тиазолового Красного также известный как ТО-PRO®-3) — мономерный краситель на основе карбоцианина с флуоресценцией в дальней красной части спектра. ТО-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.

ТО-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. ТО-TAP-3 может использоваться для мониторинга жизнеспособности клеток и обнаружения мертвых клеток в культуре. Длинноволновая флуоресценция ТО-TAP-3 сильно отстоит от зеленого и красного каналов, что делает этот краситель идеальным для экспериментов с многоцветным флуоресцентным мечением.



Структура ТО-TAP-3



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

### Общие свойства

Вид продукта:	синий раствор
Молекулярная масса:	671.43
CAS-номер:	157199-63-8
Брутто-формула:	C <sub>26</sub> H <sub>31</sub> I <sub>2</sub> N <sub>3</sub> S
Название IUPAC:	trimethyl-[3-[4-[(E,Z)-3-(3-methyl-1,3-benzothiazol-2-ylidene)prop-1-enyl]quinolin-1-ium-1-yl]propyl]azanium;diiodide
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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)