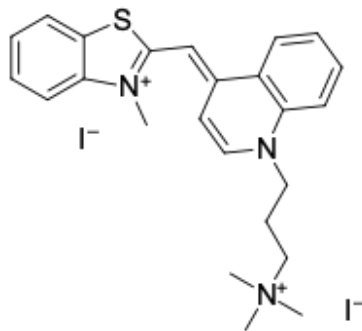


## TO-TAP-1, зеленый флуоресцентный краситель для нуклеиновых кислот

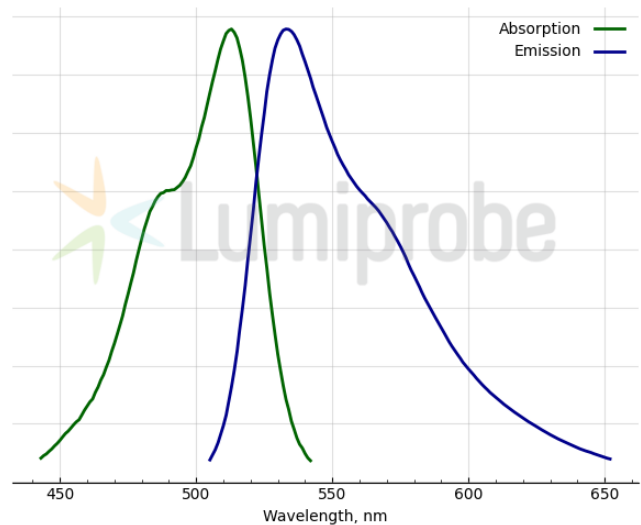
<http://ru.lumiprobe.com/p/to-pro-1-nucleic-acid-stain>

TO-TAP-1 (мономер Тиазолового Оранжевого, также известный как TO-PRO®-1) — мономерный краситель на основе карбоцианина с флуоресценцией в зеленой части спектра. TO-TAP-1 — непроникающий в живые клетки ядерный краситель, который не флуоресцирует в отсутствие нуклеиновых кислот. Краситель значительно усиливает свою флуоресценцию при связывании с двуцепочечной ДНК.

TO-TAP-1 идеален для окрашивания нуклеиновых кислот на микрочипах, а также для контрастного окрашивания ядер и хромосом в экспериментах с многоцветным флуоресцентным мечением благодаря яркому сигналу и низкой фоновой флуоресценции. TO-TAP-1 не цитотоксичен и может использоваться для долгосрочного мониторинга жизнеспособности клеток и обнаружения мертвых клеток в культуре.



Структура TO-TAP-1



Спектры поглощения и эмиссии TO-TAP-1 (комплекс с ДНК)

### Общие свойства

Вид продукта:	оранжевый раствор
Молекулярная масса:	645.39
CAS-номер:	157199-59-2
Брутто-формула:	C <sub>24</sub> H <sub>29</sub> I <sub>2</sub> N <sub>3</sub> S
Название IUPAC:	Quinolinium, 4-[(3-methyl-2(3H)-benzothiazolylidene)methyl]-1-[3-(trimethylammonio)propyl]-, 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 явно 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:	513
--------------------------------------	-----

Длина волны 533  
флуоресценции, нм:

TO-PRO® — торговая марка Molecular Probes.