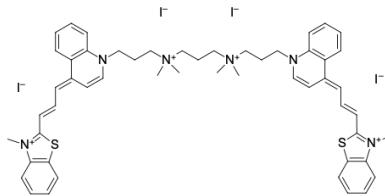


## TODi-3, дальний красный флуоресцентный краситель для нуклеиновых кислот

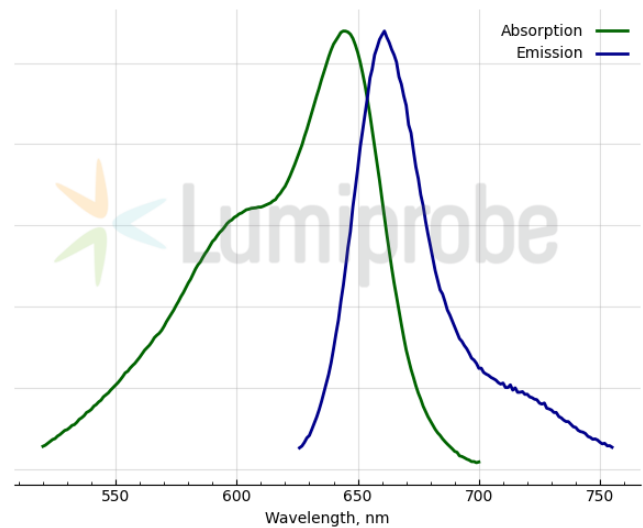
<http://ru.lumiprobe.com/p/todi-3-nucleic-acid-stain-toto-3>

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

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



**Структура TODi-3**



**Спектры поглощения и эмиссии TODi-3 (комплекс с ДНК)**

### Общие свойства

|                        |  |
|------------------------|--|
| Вид продукта:          | синий раствор  |
| Молекулярная масса:    | 1354.87  |
| CAS-номер:             | 166196-17-4  |
| Брутто-формула:        | C <sub>53</sub> H <sub>62</sub> I <sub>4</sub> N <sub>6</sub> S <sub>2</sub>   |
| Название IUPAC:        | Quinolinium, 1,1'-[1,3-propanediylbis(dimethyliminio)-3,1-propanediyl]bis[4-[3-(3-methyl-2(3H)-benzothiazolylidene)-1-propenyl]-, tetraiodide  |
| 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: | 644 |
| Длина волны флуоресценции, нм:       | 662 |