

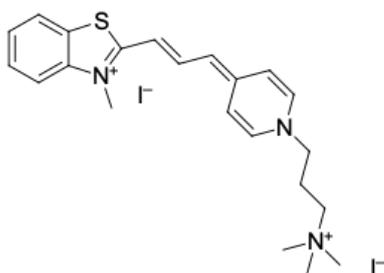
BO-TAR-3, оранжевый флуоресцентный краситель нуклеиновых кислот

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

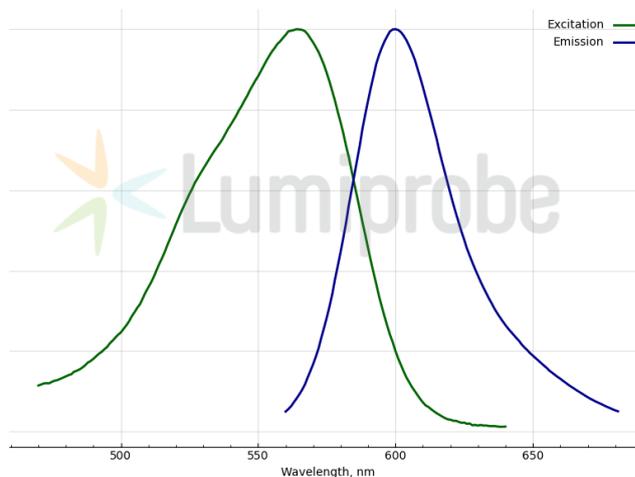
BO-TAR-3 (также известный как BO-PRO®-3) — мономерный краситель на основе карбоцианина с флуоресценцией в оранжевой области спектра. BO-TAR-3 — непроникающий в живые клетки ядерный краситель, который не флуоресцирует в отсутствие нуклеиновых кислот. Краситель значительно усиливает свою флуоресценцию при связывании с двуцепочечной ДНК.

BO-TAR-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.

Краситель используется для визуализации ядер и цитоплазмы клеток, маркировки бактерий и сперматозоидов, проведения амплификации и детекции нуклеиновых кислот, а также в качестве температурного сенсора.



Структура BO-TAR-3



Спектры возбуждения и эмиссии BO-TAR-3 (комплекс с ДНК)

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | фиолетовый раствор |
| Молекулярная масса: | 621.37 |
| CAS-номер: | 173357-16-9 |
| Брутто-формула: | C ₂₂ H ₂₉ I ₂ N ₃ S |
| Название IUPAC: | 3-methyl-2-((e)-3-[1-[3-(trimethylammonio)propyl]-4(1h)-pyridinylidene]-1-propenyl)-1,3-benzothiazol-3-ium 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 продается 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: | 564 (complex) |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 600 (complex) |