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

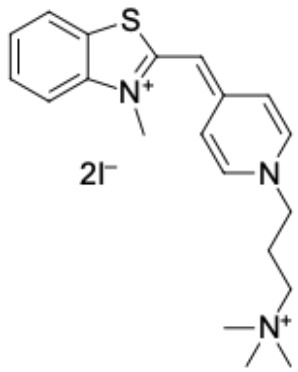
BO-TAP-1, голубой флуоресцентный краситель нуклеиновых кислот

http://ru.lumiprobe.com/p/bo-pro-1-nucleic-acid-stain

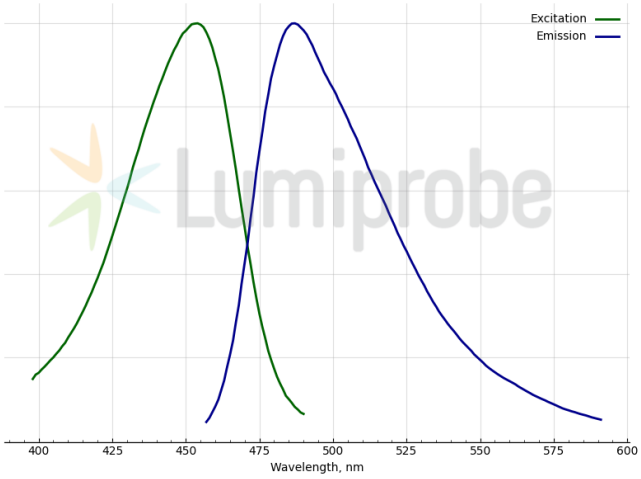
BO-TAP-1 (также известный как BO-PRO®-1) — мономерный краситель на основе карбоцианина с флуоресценцией в голубой области спектра. BO-TAP-1 — непроникающий в живые клетки ядерный краситель, который не флуоресцирует в отсутствие нуклеиновых кислот. Краситель значительно усиливает свою флуоресценцию при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

BO-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.

Краситель используется для детекции и подсчета клеток (мегакариоцитов, эритробластов, сперматозоидов, микроорганизмов и т. д.) и бактерий; обнаружения, амплификации и секвенирования нуклеиновых кислот, а также в качестве температурного сенсора.



Структура BO-TAP-1



Спектры возбуждения и эмиссии BO-TAP-1 (комплекс с ДНК)

Общие свойства

Вид продукта:	желтый раствор
Молекулярная масса:	595.33
CAS-номер:	157199-57-0
Брутто-формула:	$C_{20}H_{27}I_2N_3S$
Название IUPAC:	trimethyl-[3-[4-[(Z)-(3-methyl-1,3-benzothiazol-2-ylidene)methyl]pyridin-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:	454 (complex)
Длина волны флуоресценции, нм:	487 (complex)

BO-PRO® является зарегистрированной торговой маркой компании Molecular Probes.