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

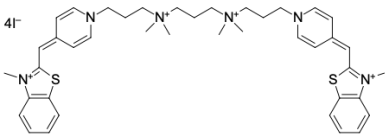
BODi-1, голубой флуоресцентный краситель нуклеиновых кислот

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

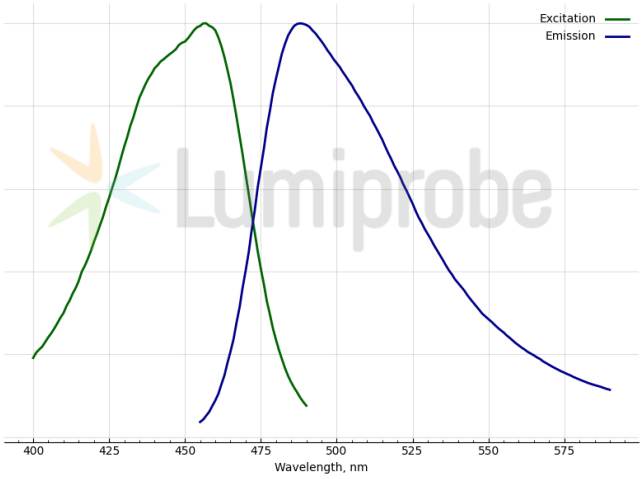
BODi-1 (также известный как BOBO®-1) — димерный краситель на основе карбоцианина с флуоресценцией в голубой области спектра. BODi-1 — непроникающий в живые клетки ядерный краситель, который не флуоресцирует в отсутствие нуклеиновых кислот. Краситель значительно усиливает свою флуоресценцию при связывании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

BODi-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.), обнаружения нуклеиновых кислот, характеризации комплексов ДНК/липид (липоплексов), а также в качестве температурного сенсора.



Структура BODi-1



Спектры возбуждения и эмиссии BODi-1 (комплекс с ДНК)

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевый раствор
Молекулярная масса:	1202.67
CAS-номер:	169454-13-1
Брутто-формула:	$C_{41}H_{54}I_4N_6S_2$
Название IUPAC:	2-([1-(3-[[3-(dimethyl(3-[4-[(3-methyl-1,3-benzothiazol-3-ium-2-yl)methylene]-1(4h)-pyridinyl]propyl)ammonio)propyl](dimethyl)ammonio]propyl)-4(1h)-pyridinylidene]methyl)-3-methyl-1,3-benzothiazol-3-ium tetraiodide
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:	457 (complex)
Длина волны флуоресценции, нм:	488 (complex)

BOBO® является товарным знаком компании Invitrogen.