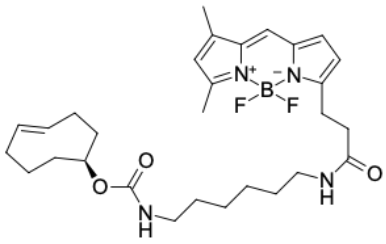
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

BDP® FL ТЦО

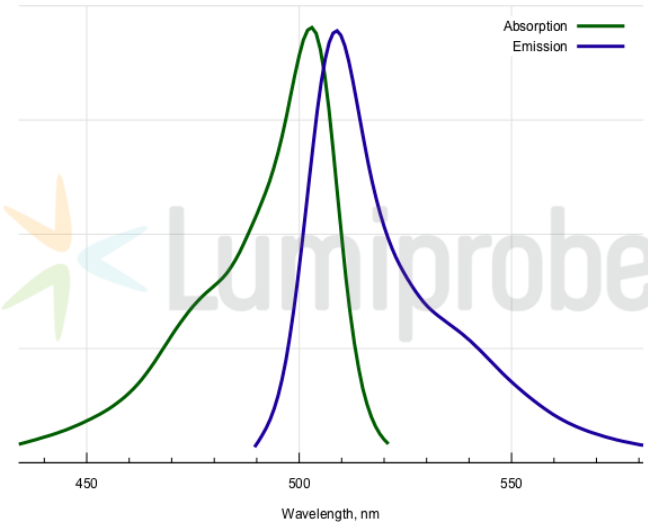
http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-fl-tco-axial

BDP® FL ТЦО — зелёный флуоресцентный краситель, функционализированный фрагментом транс-циклооктена (ТЦО) для быстрого и селективного биоортогонального конъюгирования. Этот реагент сочетает уникальные фотофизические свойства флуорофора BDP® FL с высокой реакционной способностью TCO в реакциях Дильса-Альдера с с обращенными электронными требованиями (IEDDA) с тетразинами.

BDP® FL характеризуется высоким молярным коэффициентом экстинкции, узкими максимумами возбуждения и эмиссии, а также высокой фотостабильностью. Благодаря максимумам возбуждения и эмиссии около 503 нм и 509 нм соответственно, BDP® FL ТЦО совместим со стандартными лазерными линиями 488 нм и наборами фильтров FITC, и пригоден для флуоресцентной микроскопии, проточной цитометрии и планшетных методов анализа.



Структура BDP® FL TCO



Спектры поглощения и эмиссии BDP® FL

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевый порошок
Молекулярная масса:	542.48
Брутто-формула:	$C_{29}H_{41}BF_2N_4O_3$
Растворимость:	ДМСО, ДМФА, ацетонитрил
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. Избегайте хранения на свету.
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:	503
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	92000
Длина волны флуоресценции, нм:	509
Квантовый выход флуоресценции:	0.97
CF_{260}:	0.015

CF_{280}:	0.027

BDP® — зарегистрированная торговая марка Lumiprobe