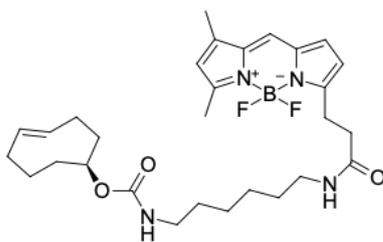


BDP® FL ТЦО

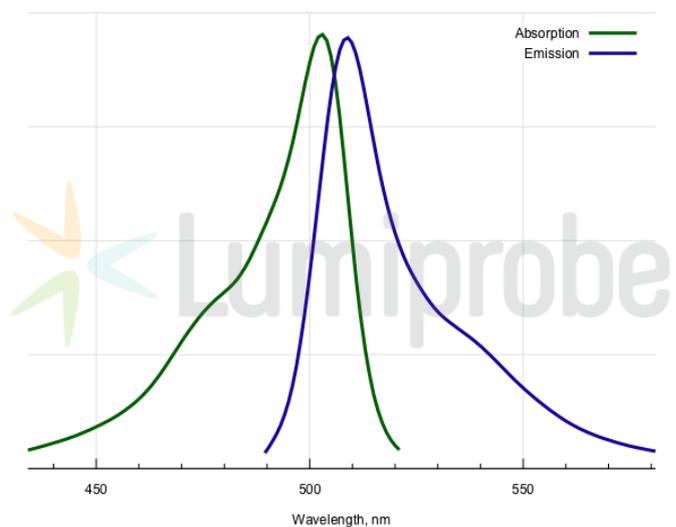
<http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-fl-tco-axial>

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 ТСО 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 ТСО



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 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^\circ C$ 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 <i>in vitro</i> , 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

CF₂₈₀:

0.027

BDP® — зарегистрированная торговая марка Lumiprobe