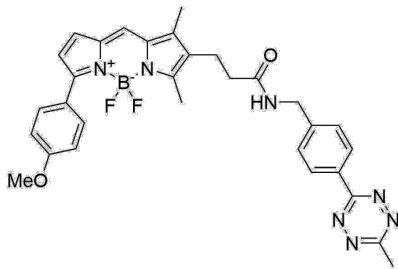


BDP TMR тетразин

<http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-tmr-tetrazine>

BDP TMR представляет собой полный аналог красителя BODIPY™ TMR, испускающий свет в оранжевой области. Малый размер флуорофора и относительно длительное время жизни в возбужденном состоянии делают его пригодным для изучения взаимодействия лиганд-рецептор с помощью поляризации флуоресценции.

Входящий в состав молекулы тетразиновый фрагмент способен быстро реагировать с производными транс-циклооктенов и циклопропенов в реакциях [4+2] циклоприсоединения, приводя к образованию стабильных конъюгатов различных биомолекул с флуорофором.



Структура BDP TMR тетразина

Общие свойства

Вид продукта:	красный порошок
Молекулярная масса:	581.42
Брутто-формула:	$C_{31}H_{30}N_7BF_2O_2$
Растворимость:	хорошая в спиртах, ДМФ, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	542
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	55000
Длина волны флуоресценции, нм:	574
Квантовый выход флуоресценции:	0.64
CF_{260} :	0.16
CF_{280} :	0.16

BODIPY™ – зарегистрированная торговая марка Thermo Fisher Scientific в некоторых странах.