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

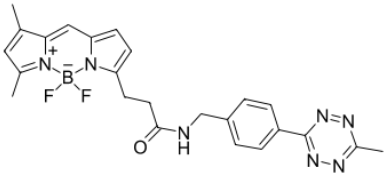
BDP® FL тетразин

http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-fl-tetrazine

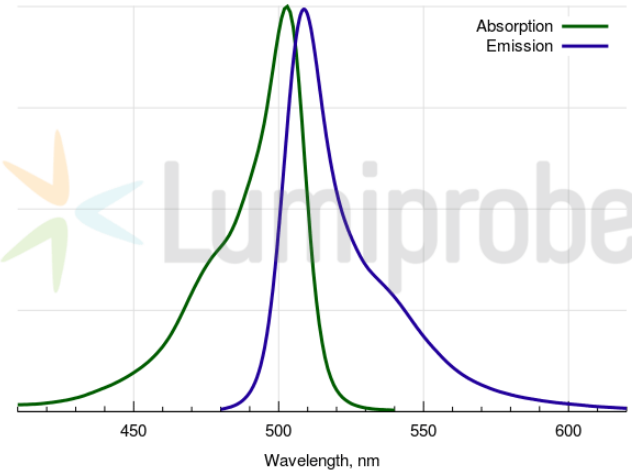
Реакция Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями - перспективный метод конъюгации биомолекул. Она протекает при участии тетразина - электроноакцепторного гетеродиена - и напряженного диенофила, такого как транс-циклооктен, циклопропен, или некоторые из циклооктинов.

Метилтетразин более стабилен в буферных средах, чем незамещенный тетразин. При этом скорость его реакции с циклоалкенами на порядки превосходит скорости практически всех других реакций биоконъюгации.

BDP FL - яркий и фотостабильный краситель для канала FAM (флуоресцеина). С помощью BDP FL тетразина можно провести конъюгацию этого красителя с напряженными олефинами.



Структура BDP FL тетразина



Спектры поглощения и эмиссии BDP FL

Общие свойства

Вид продукта:	красное кристаллическое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	447.2
Молекулярная масса:	475.3
CAS-номер:	2042193-77-9
Брутто-формула:	$C_{24}H_{24}N_7BF_2O$
Растворимость:	хорошая в дихлорметане, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. 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:	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