

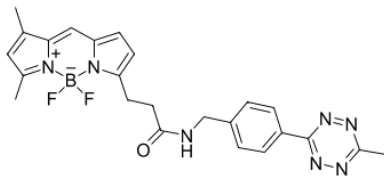
BDP FL тетразин

<http://ru.lumiprobe.com/p/bodipy-fl-tetrazine>

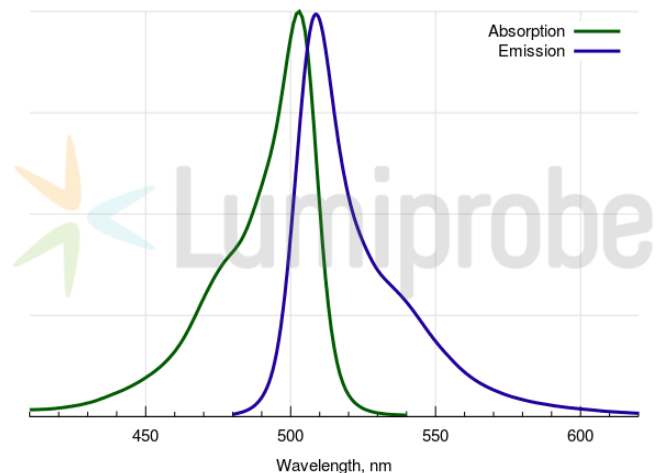
Реакция Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями - перспективный метод конъюгации биомолекул. Она протекает при участии тетразина - электроноакцепторного гетеродиена - и напряженного диенофила, такого как транс-циклооктен, циклопропен, или некоторые из циклооктинов.

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 BODIPY 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 ₇ BF ₂ O
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.

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