

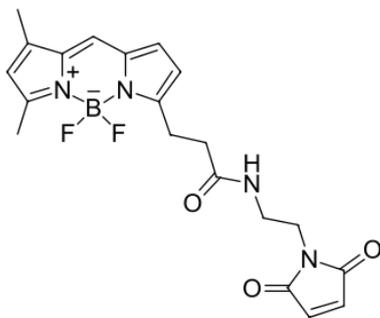
BDP FL малеимид

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

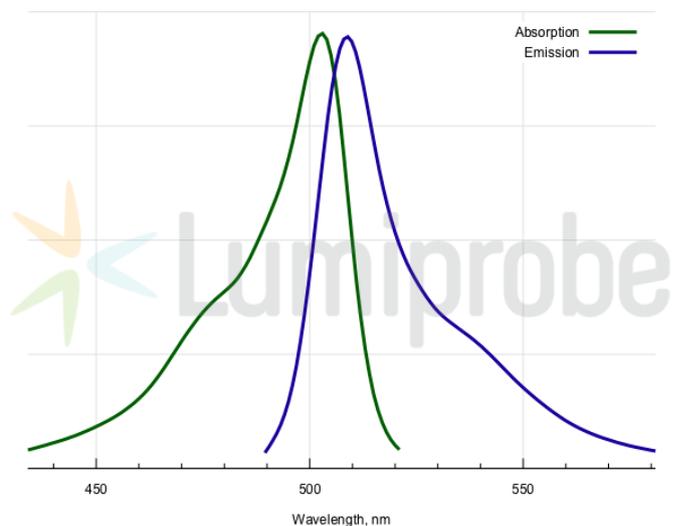
Малеимид BDP FL - реакционноспособный краситель для мечения белков, взаимодействующий с тиольными группами, полный аналог малеимида BODIPY® FL.

BDP FL - бордипиррометеновый краситель, имеющий спектры поглощения и эмиссии, схожие с красителем FAM (флуоресцеином). Однако, в отличие от FAM, BDP FL обладает очень высокой фотостабильностью. Остаток красителя не имеет заряда и характеризуется малым молекулярным весом. По яркости он схож с флуоресцеином, R110 и другими ксантеновыми производными.

Флуорофор прекрасно подходит для флуоресцентной микроскопии и многих других применений. Он может заменить флуоресцеин для практически любых приложений.



Структура BODIPY FL малеимида



Спектры поглощения и эмиссии BDP FL

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевое твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	414.1
Молекулярная масса:	414.21
CAS-номер:	773859-49-7
Брутто-формула:	$C_{20}H_{21}BF_2N_4O_3$
Растворимость:	Хорошо растворимо в органических растворителях (DMF, DMSO), ограниченно - в воде
Контроль качества:	ЯМР 1H, 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

BODIPY® — зарегистрированная торговая марка Life Technologies в некоторых странах.