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

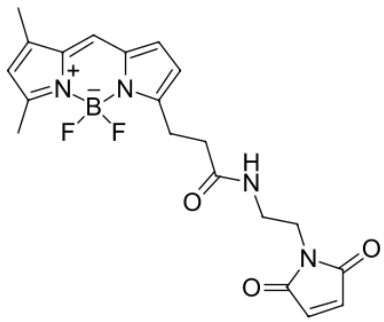
BDP® FL малеимид

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

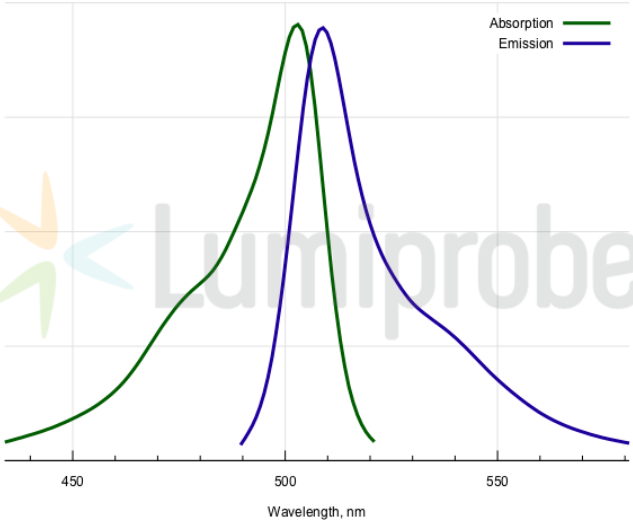
Малеимид BDP FL - реакционноспособный краситель для мечения белков, взаимодействующий с тиольными группами.

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.
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