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 NHS-эфир

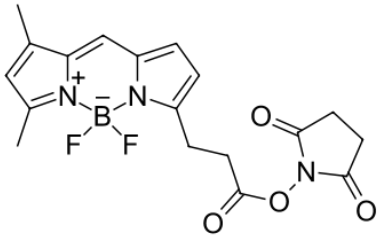
http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-fl-nhs-ester

BDP FL - краситель для 488 нм канала, представляющий собой хорошую замену для флуоресцеина (FAM).

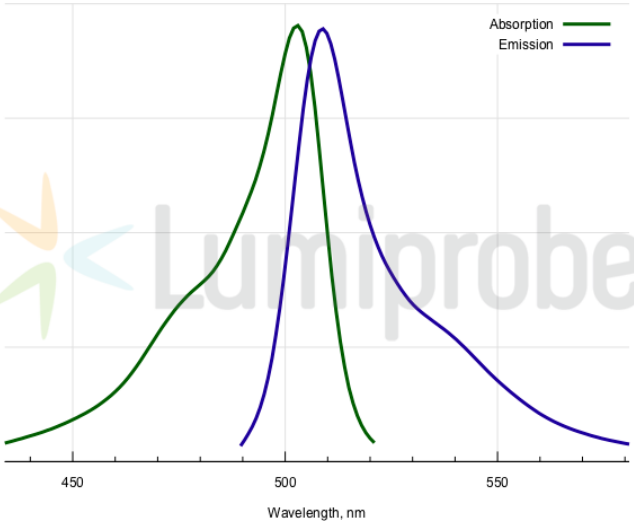
Спектры поглощения и эмиссии этого флуорофора находятся в границах спектрального окна FAM. Этот краситель так же ярок, но существенно более фотостабилен. Спектр эмиссии BDP FL более узок, чем спектр FAM, что позволяет достигать большей чувствительности при использовании приборов, оборудованных монохроматорами, подстраиваемыми под максимумы поглощения и эмиссии красителя.

Краситель не имеет заряда, обладает низкой молекулярной массой и сохраняет высокий квантовый выход в конъюгатах с биомолекулами.

Он позволяет заменить флуоресцеин (FAM), FL, DyLight™ 488, Cy2™ и другие красители для канала флуоресцеина (488 нм).



Структура активированного эфира BODIPY FL



Спектры поглощения и эмиссии BDP FL

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевое твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	274.1
Молекулярная масса:	389.16
CAS-номер:	146616-66-2
Брутто-формула:	$C_{18}H_{18}BF_2N_3O_4$
Растворимость:	Хорошо растворимо в органических растворителях (DMF, DMSO), ограниченно - в воде
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (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 Corporation. BODIPY™, DyLight™ — зарегистрированные торговые марки Thermo Fisher Scientific в некоторых странах. Cy™ — зарегистрированная торговая марка Cytiva в некоторых странах.