

BDP FL активированный эфир

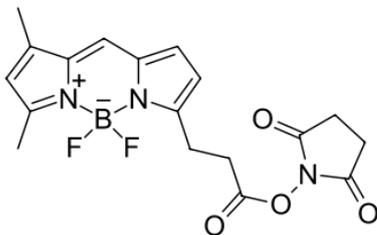
<http://ru.lumiprobe.com/p/bodipy-fl-nhs-ester>

BDP FL - краситель для 488 нм канала, представляющий собой хорошую замену для флуоресцеина (FAM). Полный аналог активированного эфира красителя BODIPY® FL.

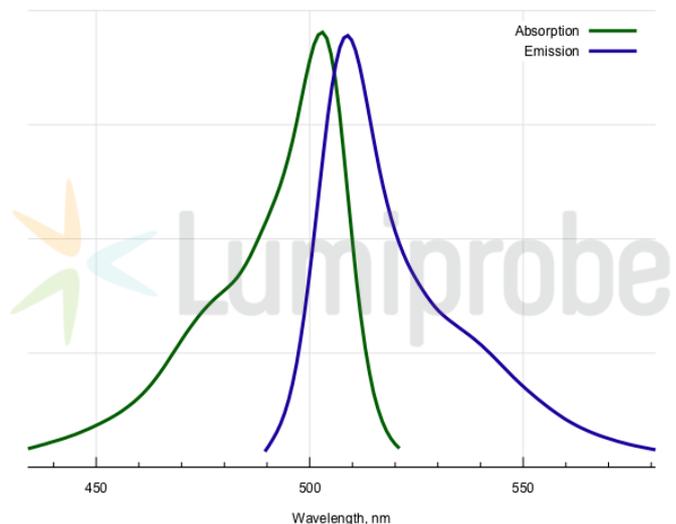
Спектры поглощения и эмиссии этого флуорофора находятся в границах спектрального окна FAM. Этот краситель так же ярк, но существенно более фотостабилен. Спектр эмиссии BDP FL более узок, чем спектр FAM, что позволяет достигать большей чувствительности при использовании приборов, оборудованных монохроматорами, 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), BODIPY-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 1H , ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяцев (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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

CF₂₆₀: 0.015

CF₂₈₀: 0.027

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