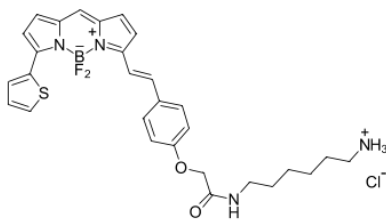


BDP 630/650 амин

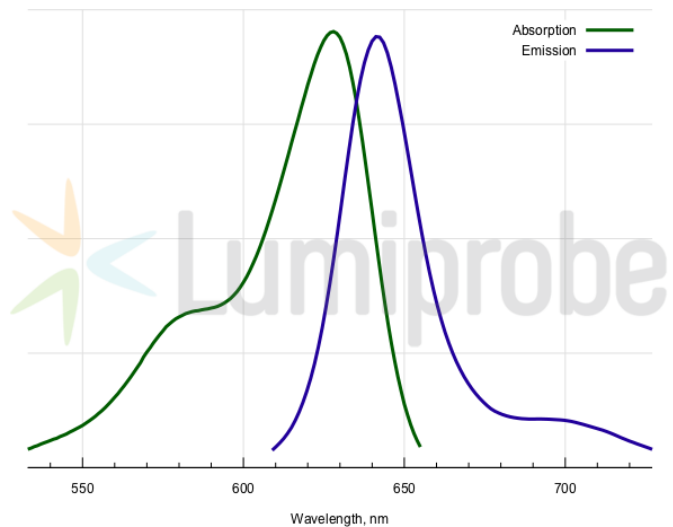
<http://ru.lumiprobe.com/p/bodipy-630-650-amine>

BDP 630/650 - это краситель дальней красной области, флуорофор на основе бордипиррометенового ядра, аналог BODIPY 630/650. Краситель специально разработан под канал Cy5, и поэтому может быть использован как альтернатива to [Cyanine5](#) и [sulfo-Cyanine5](#). По сравнению с цианинами у BDP 630/650 большее время жизни флуоресценции, что применяется во флуоресцентно-поляризационном анализе. Яркость BDP 630/650 сравнима с цианиновыми красителями, но при этом у него исключительная фотостабильность.

Производное красителя с аминогруппой используется в реакциях с электрофилами, а также для мечения в процессах трансаминирования, катализируемого ферментами.



Структура амина BODIPY 630/650



Спектры поглощения и эмиссии BODIPY 630/650

Общие свойства

Вид продукта:	темно-фиолетовое твердое
Молекулярная масса:	584.92
Брутто-формула:	$C_{29}H_{32}N_4BClF_2O_2S$
Растворимость:	умеренная в воде (81 мМ = 47.2 мг/мл), хорошая в ДМФА, ДМСО, спиртах
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (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:	628
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	97000
Длина волны флуоресценции, нм:	642
Квантовый выход флуоресценции:	0.91
CF_{260} :	0.029
CF_{280} :	0.035