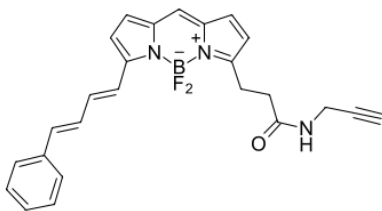


BDP 581/591 алкин

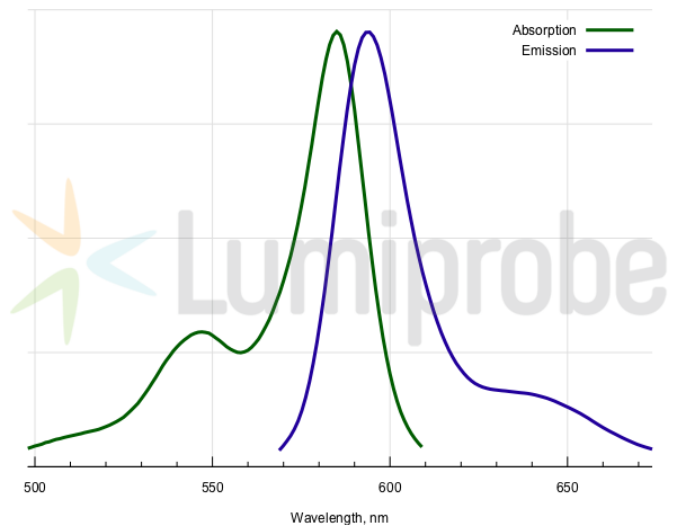
<http://ru.lumiprobe.com/p/bodipy-581-591-alkyne>

BDP 581/591 - бордипиррометиновый флуорофор, обладающий умеренной гидрофобностью. Он хорошо подходит для изучения анизотропии флуоресценции и микроскопии. Благодаря существенному сечению двухфотонного возбуждения, этот флуорофор пригоден для двухфотонных экспериментов.

Это производное - алкин для медь(I)-катализируемой реакции диполярного циклоприсоединения к азидам (Click chemistry).



Структура алкина BDP 581/591



Спектры поглощения и эмиссии BDP 581/591

Общие свойства

Вид продукта:	темное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	429.2
Молекулярная масса:	429.27
Брутто-формула:	$C_{25}H_{22}N_3BF_2O$
Растворимость:	хорошая в дихлорметане, ДМФА, ДМСО
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:	585
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	104000
Длина волны флуоресценции, нм:	594
Квантовый выход флуоресценции:	0.83
CF_{260} :	0.06
CF_{280} :	0.04