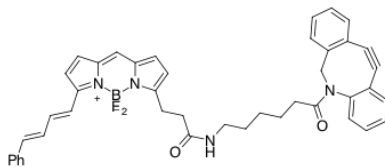


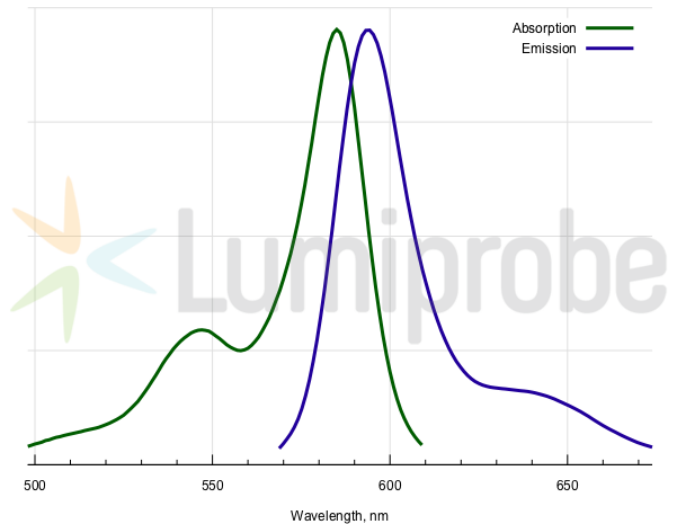
BDP 581/591 ДБЦО

BDP 581/591 - бордипиррометеновый краситель с сопряженной олефиновой системой. Он может использоваться для флуоресцентного мечения биомолекул и детекции активных форм кислорода (ROS); при взаимодействии с ними его флуоресценция смещается в зеленую область.

Это производное содержит фрагмент циклоалкина. Этот фрагмент вступает в реакцию с азидами с образованием стабильных триазольных конъюгатов.



Структура BDP 581/591 ДБЦО



Спектры поглощения и эмиссии BDP 581/591

Общие свойства

Вид продукта:	бесцветное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	692.3
Молекулярная масса:	692.60
Брутто-формула:	$C_{43}H_{39}N_4BF_2O_2$
Растворимость:	хорошая в ДМСО, ДМФА, дихлорметане
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.
TN VED Code:	3204190000

Спектральные свойства

Длина волны возбуждения, 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