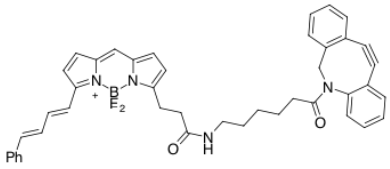
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

BDP 581/591 ДБЦО

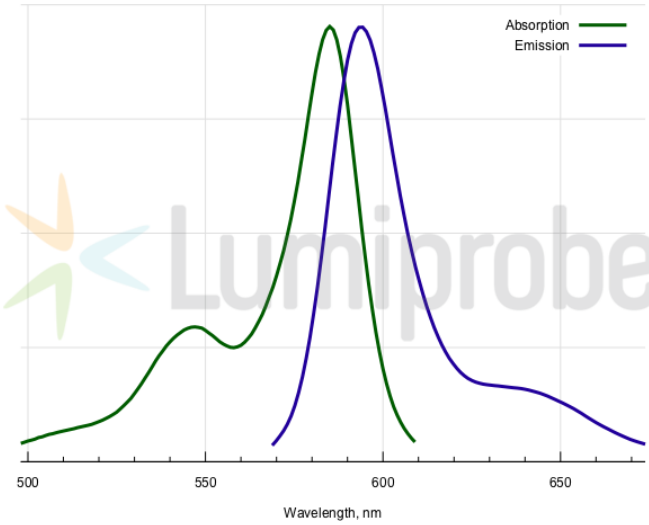
http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-581-591-dbco

BDP 581/591 - бордипирометеновый 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 ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°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

BDP® — зарегистрированная торговая марка Lumiprobe