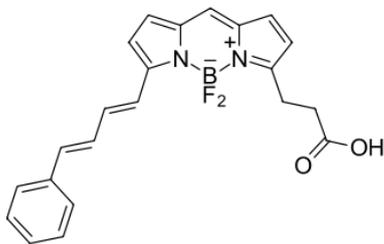


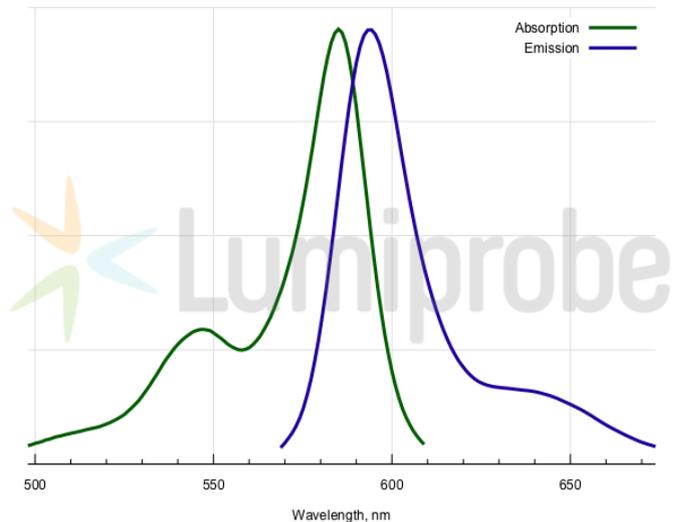
BDP 581/591 карбоновая кислота

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

BDP 581/591 - флуорофор, который подходит для детекции активных форм кислорода (reactive oxygen species, ROS). Данное производное - карбоновая кислота, содержащая свободную COOH-группу.



Структура карбоновой кислоты BDP 581/591



Спектры поглощения и эмиссии BDP 581/591

Общие свойства

Вид продукта:	темный порошок
Молекулярная масса:	392.21
CAS-номер:	480999-04-0
Брутто-формула:	$C_{22}H_{19}N_2BF_2O_2$
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО, 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.

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

BDP® — зарегистрированная торговая марка Lumiprobe