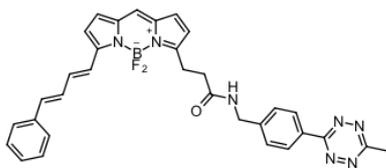


## BDP® 581/591 тетразин

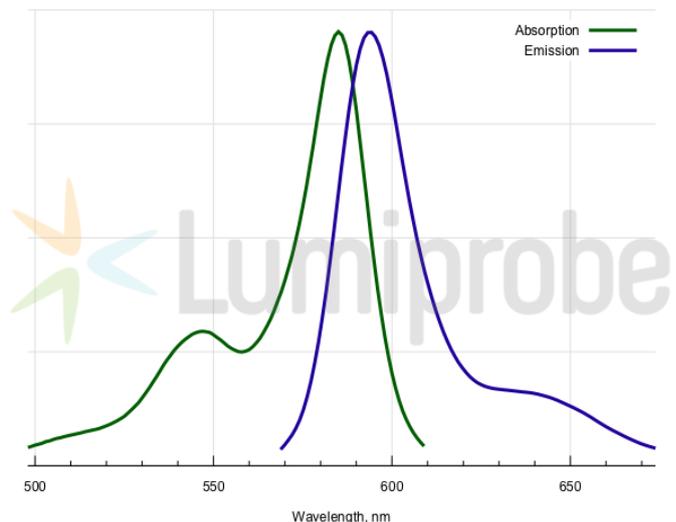
<http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-581-591-tetrazine>

BDP 581/591 — бордипиррометеновый краситель с эмиссией в красной области. Этот флуорофор характеризуется высокими значениями квантового выхода эмиссии и мольного коэффициента экстинкции, достаточно длительным временем жизни возбужденного состояния и заметным сечением двухфотонного возбуждения. Помимо обычных применений, его можно использовать как внутриклеточный сенсор активных форм кислорода.

Тетразин позволяет конъюгировать флуорофор с различными напряженными диенофилами, такими как транс-циклооктен в процессе, называемом ТЦО-лигирование.



Структура BDP 581/591 тетразина



Спектры поглощения и эмиссии BDP 581/591

### Общие свойства

Вид продукта:	бесцветное твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	574.2
Молекулярная масса:	575.42
Брутто-формула:	C <sub>32</sub> H <sub>28</sub> N <sub>7</sub> BF <sub>2</sub> O
Растворимость:	хорошо растворим в ДМФА, ДМСО, дихлорметане, толуоле
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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.
Юридическое заявление:	Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

### Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	585
ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	104000
Длина волны флуоресценции, нм:	594
Квантовый выход флуоресценции:	0.83
CF <sub>260</sub> :	0.06
CF <sub>280</sub> :	0.04

