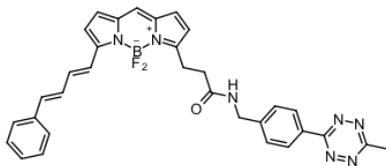


## BDP 581/591 тетразин

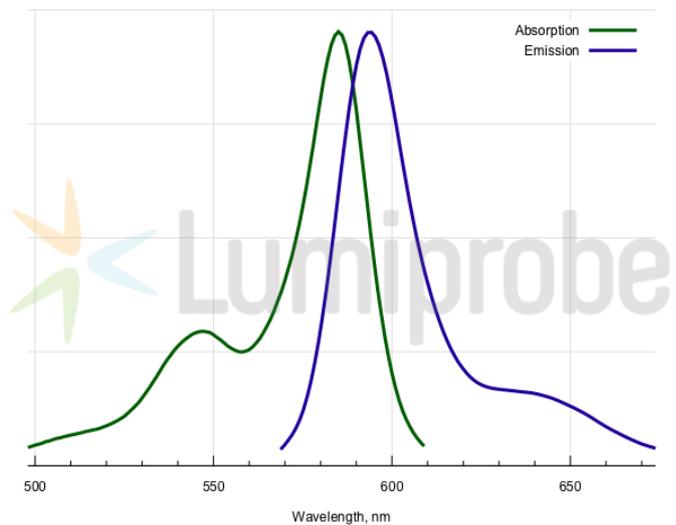
<http://ru.lumiprobe.com/p/bodipy-581-591-tetrazine>

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:                     | $C_{32}H_{28}N_7BF_2O$   |
| Растворимость:                      | хорошо растворим в ДМФА, ДМСО, дихлорметане, толуоле   |
| Контроль качества:                  | ЯМР $^1H$ , ВЭЖХ-МС (95%)  |
| Условия хранения:                   | Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте.<br>Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги. |

### Спектральные свойства

|   |        |
|---|--------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм:      | 585    |
| $\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ : | 104000 |
| Длина волны флуоресценции, нм:            | 594    |
| Квантовый выход флуоресценции:            | 0.83   |
| $CF_{260}$ :                              | 0.06   |
| $CF_{280}$ :                              | 0.04   |