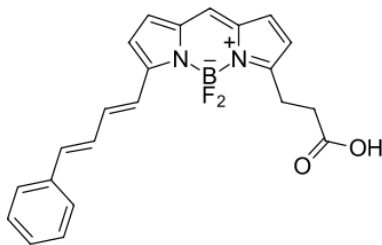


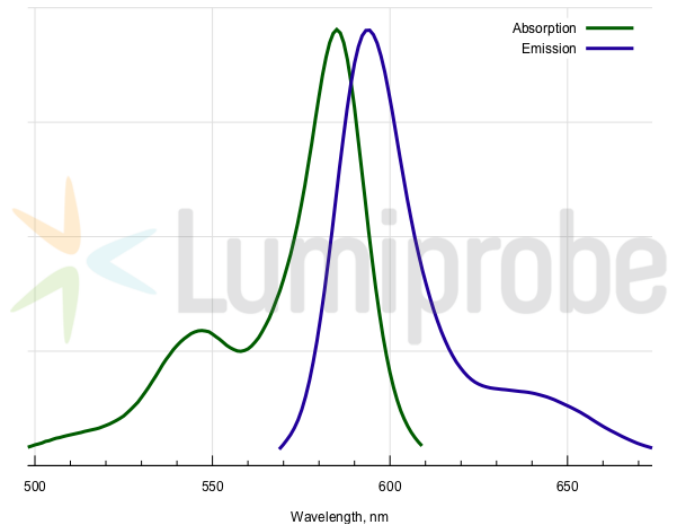
## BDP® 581/591 карбоновая кислота

<http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-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 <sub>22</sub> H <sub>19</sub> N <sub>2</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>2</sub>  |
| Растворимость:         | хорошая в ДМФА, ДМСО, дихлорметане   |
| Контроль качества:     | ЯМР <sup>1</sup> H, ВЭЖХ-МС (95%)  |
| Условия хранения:      | Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте.<br>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 <i>in vitro</i> , 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   |