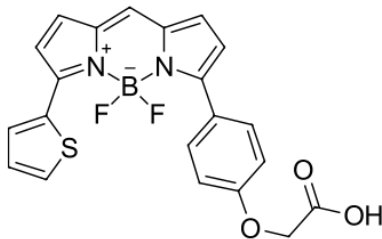


## BDP® TR карбоновая кислота

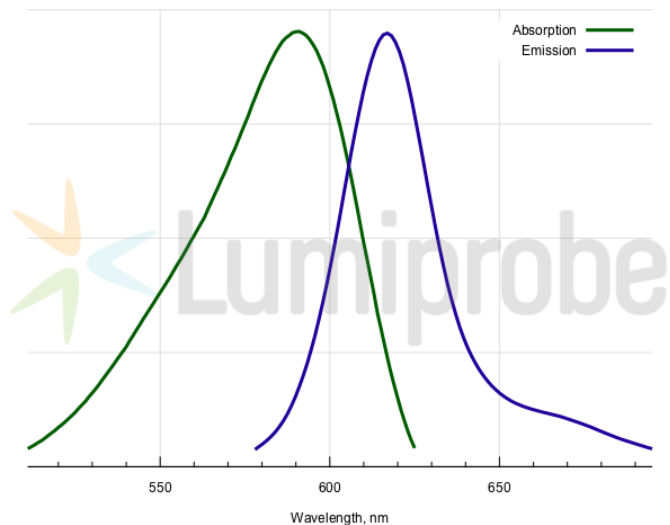
<http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-tr-carboxylic-acid>

BDP TR - яркий и фотостабильный краситель для канала ROX. Он умеренно гидрофобный, обладает достаточно длительным временем жизни возбужденного состояния и существенным сечением двухфотонной флуоресценции.

Карбоксипроизводное можно конъюгировать со спиртами по реакции Штеглица (этерификации действием карбодиимида в присутствии DMAP), а также использовать в свободном виде в качестве флуоресцентного красителя (неактивированная карбоксигруппа может считаться инертной в таких приложениях).



Структура BDP TR карбоновой кислоты



Спектры поглощения и эмиссии BDP TR

### Общие свойства

|                        |  |
|------------------------|--|
| Вид продукта:          | темное твердое вещество  |
| Молекулярная масса:    | 424.23   |
| CAS-номер:             | 150152-64-0  |
| Брутто-формула:        | C <sub>21</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> BF <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S  |
| Растворимость:         | хорошая в ДМФА, ДМСО   |
| 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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях. |

### Спектральные свойства

|   |       |
|---|-------|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм:        | 589   |
| ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> : | 69000 |
| Длина волны флуоресценции, нм:              | 616   |
| Квантовый выход флуоресценции:              | 0.9   |
| CF <sub>260</sub> :                         | 0.15  |
| CF <sub>280</sub> :                         | 0.19  |

