

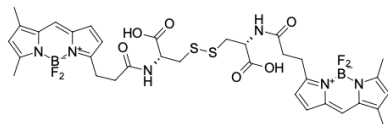
## BDP® FL L-цистин

<http://ru.lumiprobe.com/p/bdp-fl-cystine>

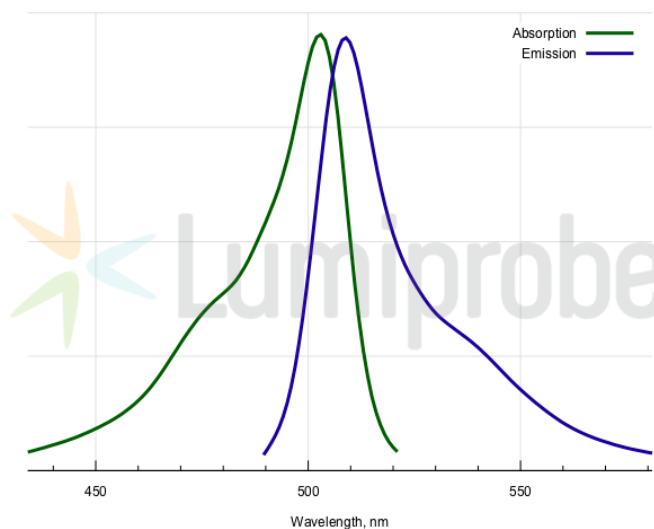
BDP FL L-цистин представляет собой симметричный дисульфид для обратимого тиол-специфического мечения тиолированных олигонуклеотидов, белков и клеток.

BDP FL L-цистин состоит из двух молекул BDP FL, соединенных между собой посредством дисульфидного мостика между двумя цистеиновыми остатками. В состоянии димерного дисульфида происходит тушение флуоресценции красителя. Дисульфидный мостик между молекулами BDP FL L-цистина очень стабилен и защищает спонтанное высвобождение тушения флуоресценции.

Как и другие симметричные дисульфиды, BDP FL L-цистин вступает в реакции тиол-дисульфидного обмена. Восстановление дисульфидного мостика высвобождает мономерную молекулу красителя и приводит к возникновению флуоресценции в зеленой области спектра.



**Структура BDP FL L-цистин**



**Спектры поглощения и эмиссии BDP FL**

### Общие свойства

|                        |  |
|------------------------|--|
| Вид продукта:          | оранжевый порошок  |
| Молекулярная масса:    | 788.46   |
| Брутто-формула:        | C <sub>32</sub> H <sub>28</sub> B <sub>2</sub> F <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S <sub>2</sub>   |
| Название IUPAC:        | (2R)-3-[[[(2R)-2-carboxy-2-[3-(2,2-difluoro-10,12-dimethyl-1-aza-3-azonia-2-boranidatricyclo[7.3.0.03,7]dodeca-3,5,7,9,11-pentaen-4-yl)propanoylamino]ethyl]disulfanyl]-2-[3-(2,2-difluoro-10,12-dimethyl-1-aza-3-azonia-2-boranidatricyclo[7.3.0.03,7]dodeca-3,5,7,9,11-pentaen-4-yl)propanoylamino]propanoic acid  |
| Контроль качества:     | ЯМР <sup>1</sup> H и ВЭЖ-МС (95+%)   |
| Условия хранения:      | 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету.   |
| Юридическое заявление: | Продукт предлагается и продается 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:        | 503   |
| ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> : | 92000 |
| Длина волны флуоресценции, нм:              | 509   |
| Квантовый выход флуоресценции:              | 0.97  |
| CF <sub>exc</sub> :                         | 0.015 |
| CF <sub>em</sub> :                          | 0.027 |