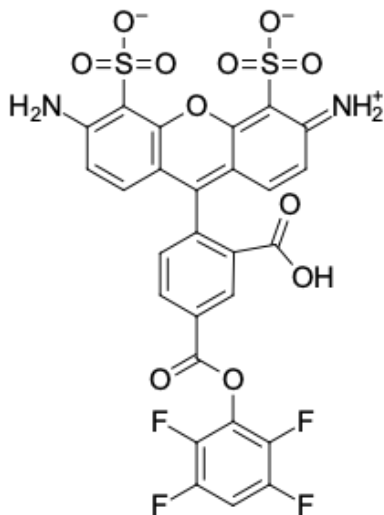


## AF 488 TFP-эфир

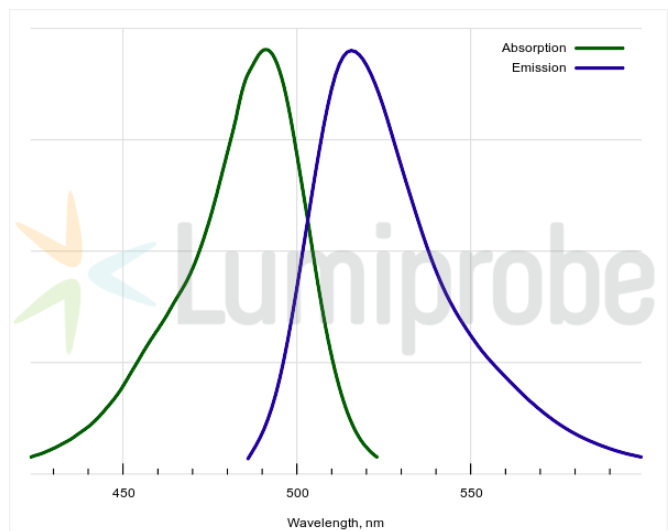
<http://ru.lumiprobe.com/p/af-488-tfp-ester>

AF 488 — яркий и фотостабильный краситель, который, благодаря своей гидрофильности, хорошо подходит для мечения чувствительных белков и антител. AF 488 представляет собой сульфированное производное красителя родамин 110 (R110). Как и другие родамины, AF 488 представлен двумя изомерами, 5- и 6-, обладающими практически идентичными фотофизическими свойствами, но требующими их разделения, поскольку использование смеси изомеров приводит к «двоению» пиков меченых продуктов при ВЭЖХ и электрофоретическом разделении. Данный продукт содержит изомерно чистый 5-AF 488.

Тетрафторфениловые (TFP) эфиры принадлежат к группе активированных сложных эфиров, которые широко используются для конъюгации флуорофоров с первичными и вторичными аминами биомолекул. Как и гидроксисукцинимидные (NHS) эфиры, они образуют прочную амидную связь между красителем и соединением, которое подвергается модификации, однако, TFP сложные эфиры более стабильны при основных значениях pH, характерных для реакций с аминами, а также менее подвержены спонтанному гидролизу.



Структура AF 488 TFP-эфир



Спектры поглощения и эмиссии AF 488

### Общие свойства

|                        |  |
|------------------------|--|
| Вид продукта:          | красные кристаллы  |
| Молекулярная масса:    | 681.53   |
| CAS-номер:             | 2133404-55-2   |
| Брутто-формула:        | C <sub>27</sub> H <sub>13</sub> F <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>11</sub> S <sub>2</sub> -   |
| Растворимость:         | хорошая в воде, ДМФ, ДМСО  |
| Контроль качества:     | ЯМР <sup>1</sup> H и ВЭЖХ-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 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:        | 495   |
| ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> : | 71800 |

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Длина волны флуоресценции, нм: | 519  |
| Квантовый выход флуоресценции: | 0.91 |
| CF <sub>260</sub> :            | 0.16 |
| CF <sub>280</sub> :            | 0.10 |