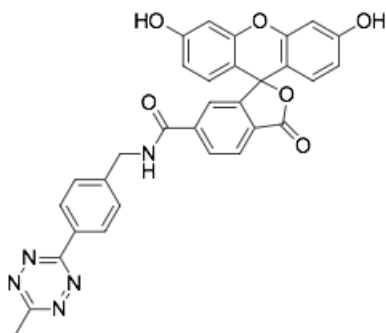


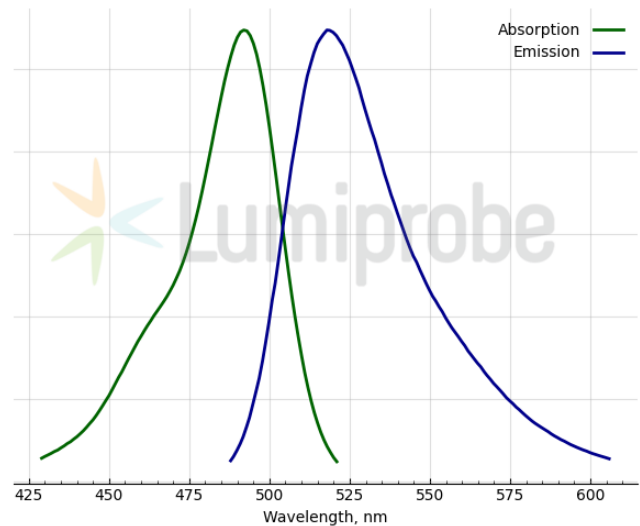
## FAM тетразин, 6-изомер

<http://ru.lumiprobe.com/p/fam-tetrazine-6>

Флуоресцеин (FAM) - популярный флуорофор, обладающий яркой эмиссией в зеленой области спектра. Это производное содержит фрагмент тетразина, способный реагировать с напряженными транс-циклоалкенами в реакцию Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями (IEDDA). Данная реакция отличается высокой скоростью специфичностью. Данный реагент содержит чистый изомер 6-FAM.



Структура 6-FAM тетразина



Спектры поглощения и эмиссии FAM

### Общие свойства

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Вид продукта:                       | бесцветное твердое вещество  |
| Инкремент массы молекулярного иона: | 531.1  |
| Молекулярная масса:                 | 559.53   |
| Брутто-формула:                     | C <sub>31</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub>  |
| Растворимость:                      | хорошая растворимость в ДМФА, ДМСО, низкая в воде  |
| 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:        | 492   |
| ε, л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> : | 74000 |
| Длина волны флуоресценции, нм:              | 517   |
| Квантовый выход флуоресценции:              | 0.93  |
| CF <sub>260</sub> :                         | 0.22  |
| CF <sub>280</sub> :                         | 0.17  |