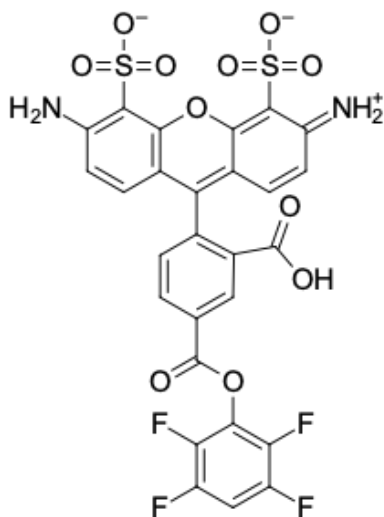


AF 488 TFP-эфир

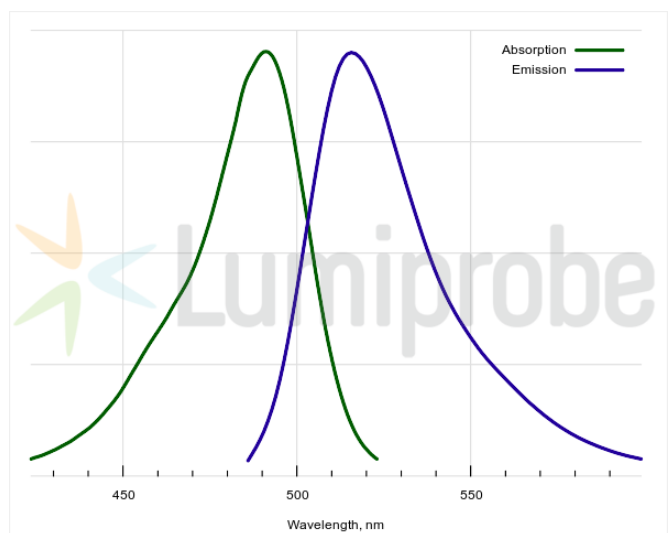
<http://ru.lumiprobe.com/p/af-488-tfp-ester>

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 ₂₇ H ₁₃ F ₄ N ₂ O ₁₁ S ₂ - |
| Растворимость: | хорошая в воде, ДМФ, ДМСО |
| Контроль качества: | ЯМР ¹ 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 ⁻¹ ·см ⁻¹ : | 71800 |

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