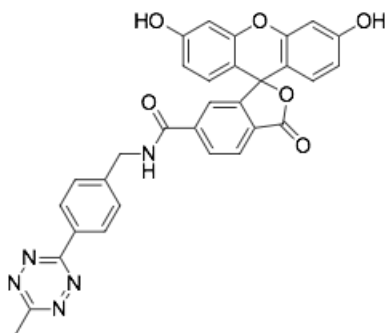


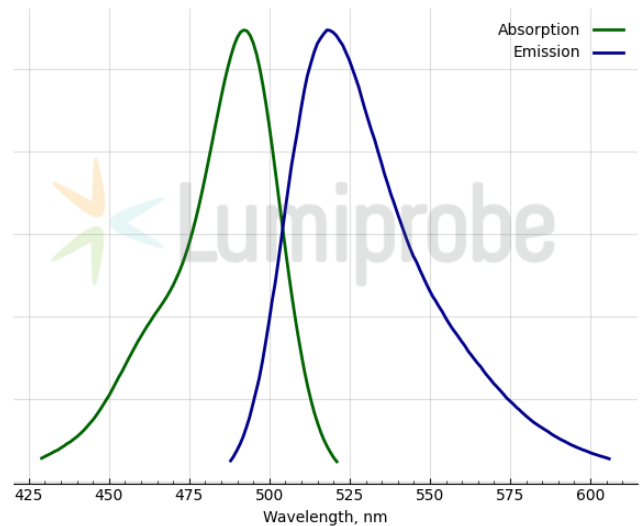
FAM тетразин, 6-изомер

<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:	$C_{31}H_{21}N_3O_6$
Растворимость:	хорошая растворимость в ДМФА, ДМСО, низкая в воде
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	492
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	74000
Длина волны флуоресценции, нм:	517
Квантовый выход флуоресценции:	0.93
CF_{260} :	0.22
CF_{280} :	0.17