

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. Их взаимодействие - реакция Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями (ied-DA) - отличается высокой специфичностью и протекает очень быстро. Данный реагент содержит чистый изомер 6-FAM.



Структура 6-FAM тетразина

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.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	490
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	80000
Длина волны флуоресценции, нм:	513
Квантовый выход флуоресценции:	0.93
CF_{260} :	0.20
CF_{280} :	0.17