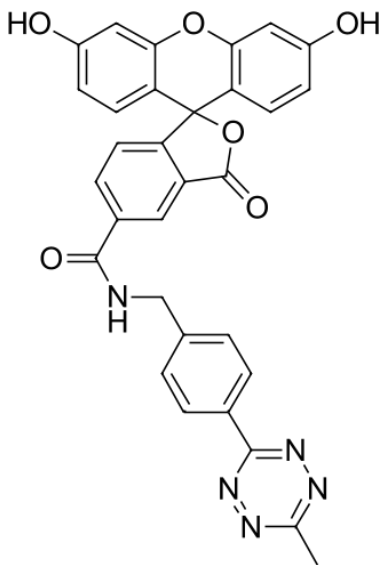


ФАМ тетразин, 5-изомер

<http://ru.lumiprobe.com/p/fam-tetrazine-5>

Флуоресцеин (чистый 5-изомер) в виде производного тетразина (метилтетразина).

Тетразины - реакционноспособные гетеродиеновые компоненты для реакции [4+2] циклоприсоединения с обращенными электронными требованиями. Второй компонент реакции - напряженные циклоалкены (транс-циклооктены и циклопропены). Эта реакция также называется ТЦО (транс-циклооктеновым) лигированием. Эта реакция - одна из наиболее быстрых реакций биоконъюгации.



Структура 5-FAM тетразина



Спектры поглощения и эмиссии FAM

Общие свойства

Вид продукта:	желтое твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	529.12
Молекулярная масса:	559.53
Брутто-формула:	C ₃₁ H ₂₁ N ₅ O ₆
Растворимость:	хорошая в ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ¹ H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°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