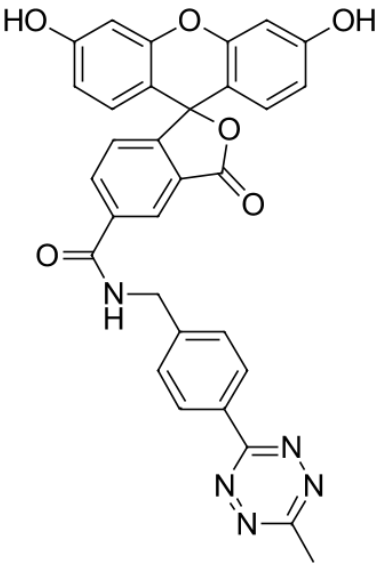
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

FAM тетразин, 5-изомер

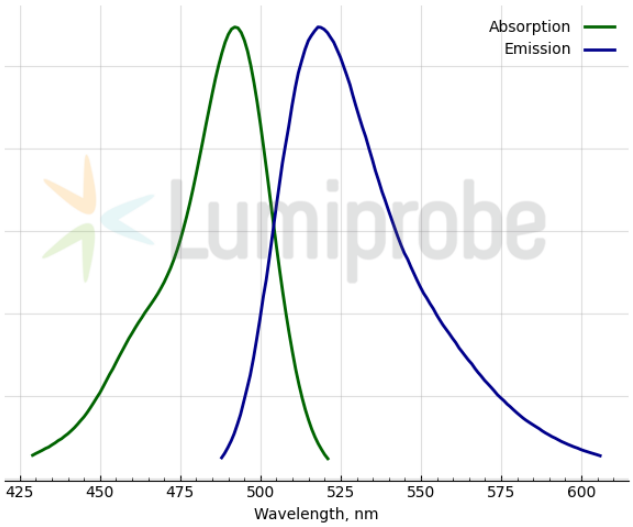
http://ru.lumiprobe.com/p/fam-tetrazine-5

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
CAS-номер:	1619222-85-3
Брутто-формула:	$C_{31}H_{21}N_5O_6$
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:	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