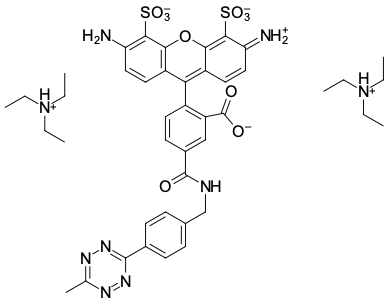
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

AF 488 тетразин, 5-изомер

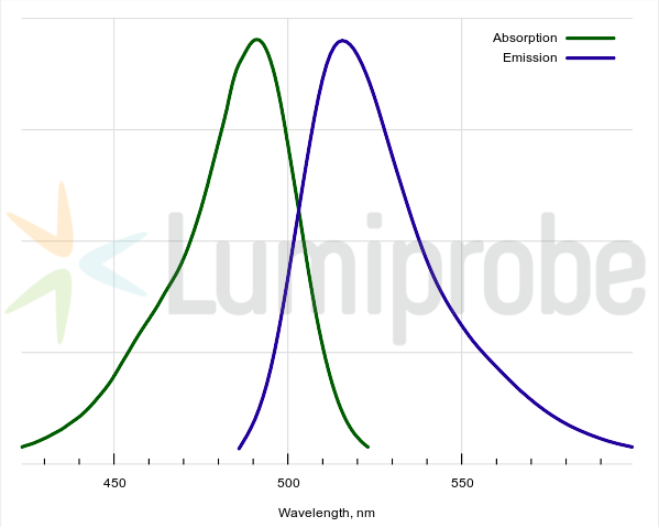
http://ru.lumiprobe.com/p/af-488-tetrazine-5

AF 488 — водорастворимый зеленый флуоресцентный краситель с высоким квантовым выходом флуоресценции и высокой фотостабильностью. Краситель не чувствителен к изменению pH в диапазоне от 4 до 10. По спектральным характеристикам AF 488 близок к флуоресцеину (макс. поглощение при 495 нм, макс. испускания при 519 нм). Данное соединение — чистый 5-изомер.

Это производное красителя содержит фрагмент тетразина, способный вступать с напряженными транс-циклоалкенами в реакцию Дильса-Альдера с обращенными электронными требованиями (IEDDA). Данная реакция отличается высокой скоростью, специфичностью и совместима с мечением клеток *in vitro*.



Структура: AF 488 тетразин, 5-изомер



Спектры поглощения и эмиссии AF 488

Общие свойства

Вид продукта:	темно-оранжевый порошок
Молекулярная масса:	920.07
Брутто-формула:	$C_{43}H_{53}N_9O_{10}S_2$
Растворимость:	хорошая в метаноле, ДМСО, ДМФ и воде
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