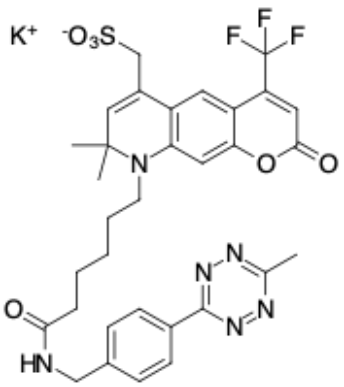
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

AF 430 тетразин

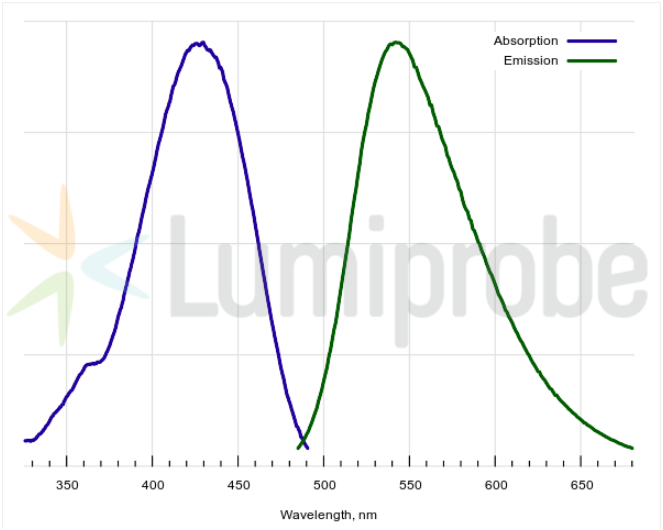
http://ru.lumiprobe.com/p/af-430-tetrazine

AF 430 — это флуоресцентный краситель. Максимум возбуждения AF 430 соответствует 430 нм, а максимум эмиссии — 542 нм. AF430 — один из немногих флуорофоров, поглощение которых находится в диапазоне от 400 нм до 450 нм. AF 430 устойчив к воздействию света, растворим в воде и нечувствителен к изменениям pH в диапазоне от pH 4 до pH 10.

Остаток тетразина участвует в безмедной реакции клик-химии и делает возможной быстрое и нетоксичное мечение и последующую визуализацию биомолекул или клеток в исследованиях *in vitro*.



Структура AF 430 тетразина



Спектры поглощения и эмиссии AF 430

Общие свойства

Вид продукта:	темно-оранжевое твердое вещество
Инкремент массы молекулярного иона:	658.2
Молекулярная масса:	724.79
Брутто-формула:	$C_{32}H_{32}N_6F_3KO_6S$
Растворимость:	хорошая в воде, 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.
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:	430
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	15955
Длина волны флуоресценции, нм:	542
Квантовый выход флуоресценции:	0.23