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

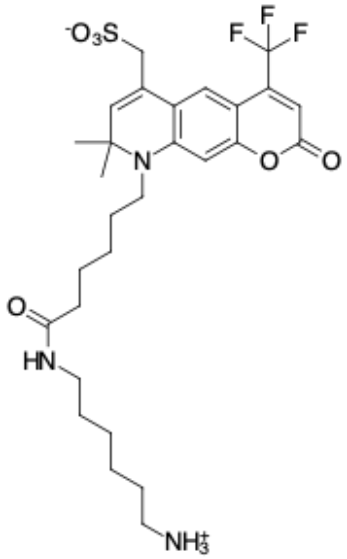
AF 430 амин

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

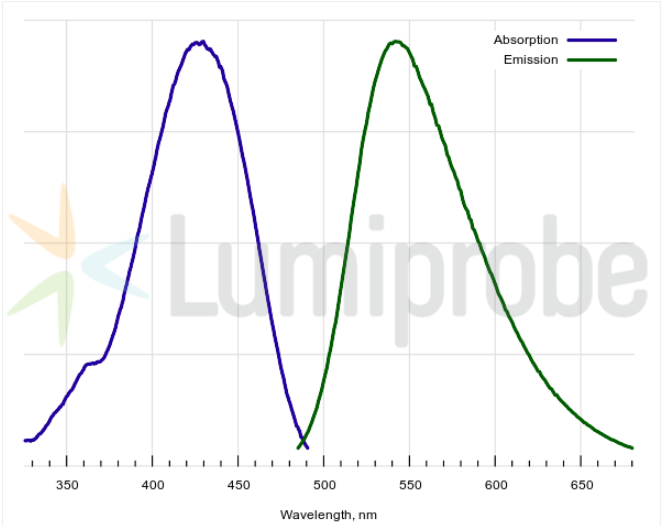
AF 430 — стабильный краситель, пик флуоресценции которого находится в желто-зеленой области спектра (542 нм), флуоресценция устойчива в широком диапазоне pH — от 4 до 10.

Конъюгаты биомолекул с AF 430 используются в проточной цитометрии, например, в случае многоцветного окрашивания. Также краситель AF 430 применяется при изучении клеток микроскопическими методами из-за его высокой фотостабильности.

AF 430, содержащий аминогруппу, обладает хорошей растворимостью в воде, и может быть конъюгирован с электрофилами и участвовать в реакциях ферментативного трансаминирования.



Структура AF 430 амина



Спектры поглощения и эмиссии AF 430

Общие свойства

Вид продукта:	желтое твердое вещество
Молекулярная масса:	601.68
Брутто-формула:	$C_{28}H_{38}N_3F_3O_6S$
Название IUPAC:	(9-(6-((6-ammoniohexyl)amino)-6-oxohexyl)-8,8-dimethyl-2-oxo-4-(trifluoromethyl)-8,9-dihydro-2H-pyrano[3,2-g]quinolin-6-yl)methanesulfonate
Растворимость:	растворим в воде, ДМСО, ДМФ
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.
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
CF_{260}:	0.06
CF_{280}:	0.06