

AF430 азид

<http://ru.lumiprobe.com/p/alexa-fluor-430-azide>

AF430 — флуоресцентный краситель. Флуорофор возбуждается лазером с длиной волны 405 нм или 445 нм.

Азидогруппа позволяет быстро и эффективно конъюгировать флуорофор с терминальными алкинами посредством медь-катализируемой Click chemistry (CuAAC) или с напряженными алкинами посредством безмедной реакции spAAC. Мягкие условия реакции конъюгации подходят для большинства биомолекул и клеток. Реагент растворим в воде, его флуоресценция нечувствительна к изменению pH в широком диапазоне (pH 4–10).



Структура азида AF430



Спектры поглощения и эмиссии AF430

Общие свойства

Вид продукта:	желтое твердое вещество
Молекулярная масса:	623.69
Брутто-формула:	$C_{25}H_{29}N_3F_3KO_6S$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.

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