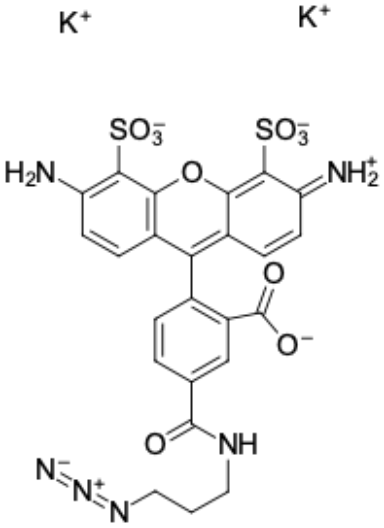
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

AF 488 азид

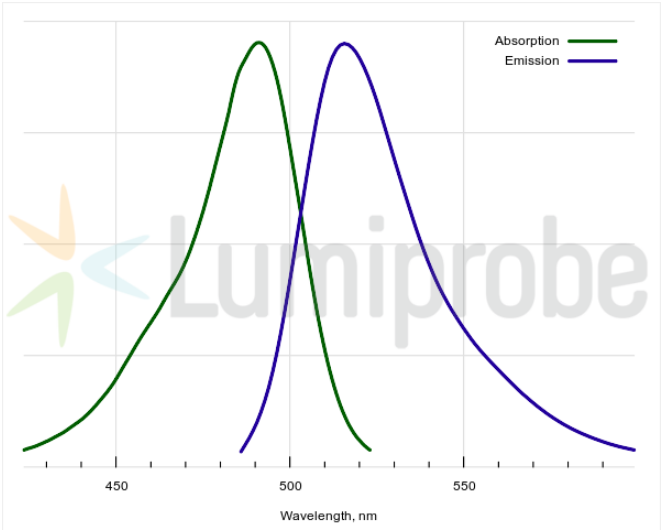
http://ru.lumiprobe.com/p/af-488-azide

AF 488 – флуоресцентный краситель. AF 488 является нечувствительным к pH среды флуорофором в диапазоне от 4 до 10. AF 488 имеет максимум поглощения при 495 нм, эмиссии – при 519 нм, что соответствует зеленой области спектра. Краситель гидрофилен и применяется для введения флуоресцентной метки в различные молекулы, в том числе белки и антитела. Конъюгаты молекул с AF 488 широко используются в проточной цитометрии и микроскопии, обладая высокой яркостью и фотостабильностью. Это позволяет детектировать биологические объекты с высокой чувствительностью при более длительных периодах съемки.

Азид AF 488 взаимодействует с алкинильными производными биомолекул в реакциях Click Chemistry, как в присутствии медного (I) катализатора – с терминальными алкинами, так и без катализатора – с циклооктинами, приводя к образованию устойчивых аддуктов.



Структура AF 488 азида



Спектры поглощения и эмиссии AF 488

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевое твердое вещество
Молекулярная масса:	692.76
CAS-номер:	1679326-36-3 (with azidohexyl group)
Брутто-формула:	$C_{24}H_{18}K_2N_6O_{10}S_2$
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.
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