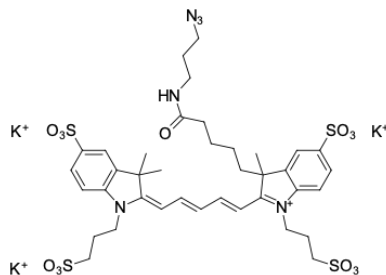


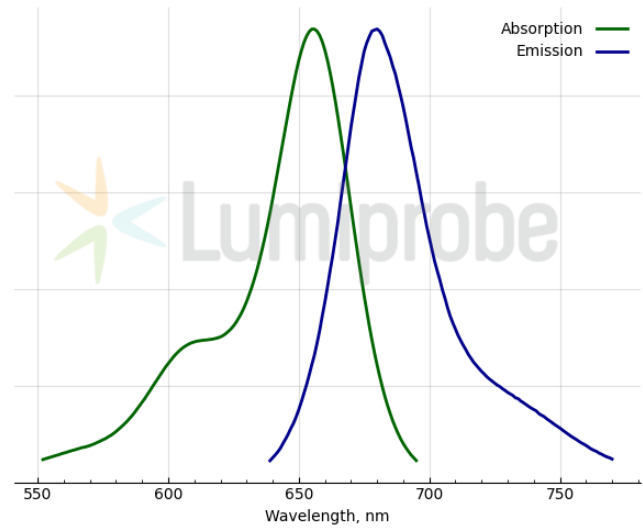
AF 647 азид

<http://ru.lumiprobe.com/p/af647-azide>

Флуоресцентно меченый азид, реагирующий с алкинильными производными биомолекул (терминальными алкинами и циклооктинами) посредством клик-реакций с образованием устойчивых аддуктов. AF 647 — яркий, фотостабильный и гидрофильный флуорофор, излучающий в дальнем красном канале (максимум поглощения — 650 нм, максимум излучения — 671 нм). Азид AF 647 применяется для мечения клеток и их детекции с помощью флуоресцентной микроскопии и проточной цитометрии.



Структура азида AF 647



Спектры поглощения и эмиссии AF 647

Общие свойства

Вид продукта:	золотисто-синее твердое вещество
Молекулярная масса:	1041.37
Брутто-формула:	$C_{33}H_{42}N_6K_5O_{13}S_4$
Название IUPAC:	3-(5-((3-azidopropyl)amino)-5-oxopentyl)-2-((1E,3E)-5-((E)-3,3-dimethyl-5-sulfonato-1-(3-sulfonatopropyl)indolin-2-ylidene)penta-1,3-dien-1-yl)-3-methyl-1-(3-sulfonatopropyl)-3H-indol-1-ium-5-sulfonate
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖ-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.
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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	655
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	191800
Длина волны флуоресценции, нм:	680
Квантовый выход флуоресценции:	0.15
CF $_{260}$:	0.09
CF $_{280}$:	0.08