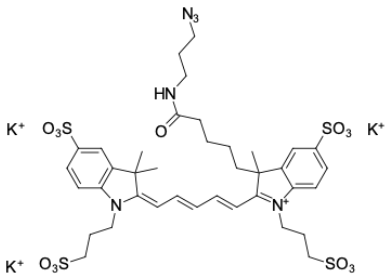
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

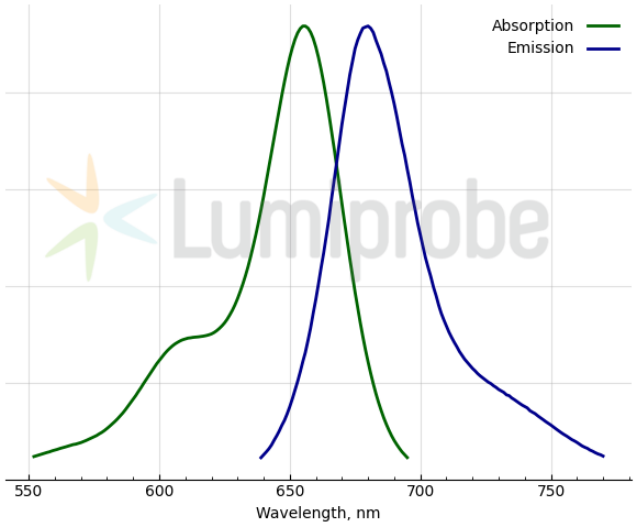
AF 647 азид

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:	$C_{38}H_{47}N_6K_3O_{13}S_4$
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 ^{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:	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