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

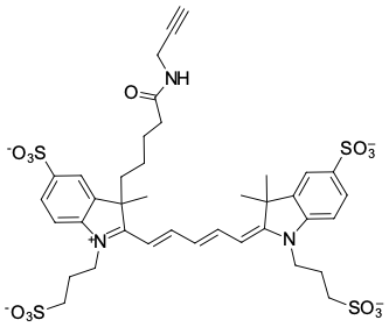
AF 647 алкин

http://ru.lumiprobe.com/p/af-647-alkyne

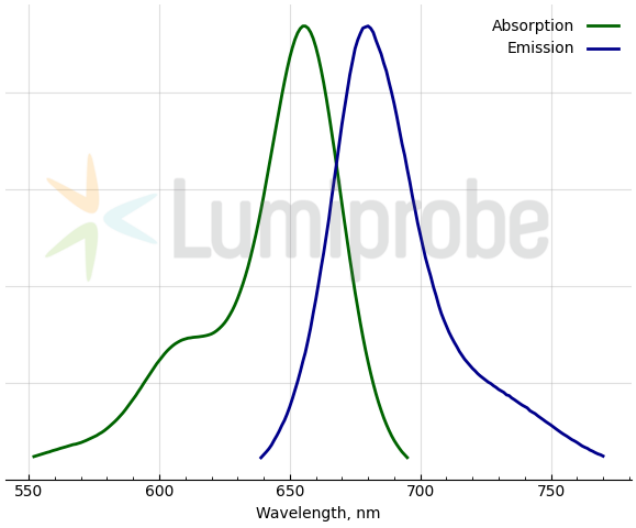
AF 647 алкин — яркий, фотостабильный флуоресцентный краситель дальне-красного диапазона, функционализированный концевой алкиновой группой для биоортогональной химии. Алкин в составе молекулы обеспечивает эффективное мечение азид-содержащих биомолекул посредством клик-реакции (CuAAC), обеспечивая высокие специфичность и выход реакции в мягких условиях.

AF 647 алкин обладает сильным поглощением в красной области спектра и интенсивной флуоресценцией в дальнем красном диапазоне, что делает его идеальным красителем для флуоресцентной микроскопии, проточной цитометрии, а также для визуализации *in vivo* и *ex vivo*. Эмиссия в дальне-красной области минимизирует клеточную автофлуоресценцию и позволяет проводить визуализацию глубоких тканей, а также мультиплексные эксперименты с минимальным спектральным перекрытием.

Краситель хорошо растворим в воде и устойчив к фотообесцвечиванию, обеспечивая стабильную интенсивность сигнала во время длительной визуализации или многократного возбуждения. AF 647 алкин обычно используется для мечения белков, гликопротеинов, нуклеиновых кислот, липидов и других биомолекул, модифицированных азидными группами, и введенными посредством метаболического мечения или химической модификации.



Структура AF 647 алкина



Спектры поглощения и эмиссии AF 647

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий блестящий порошок
Молекулярная масса:	996.34
Брутто-формула:	$C_{38}H_{44}K_3N_3O_{13}S_4$
Растворимость:	Вода, ДМСО, ДМФА
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. 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