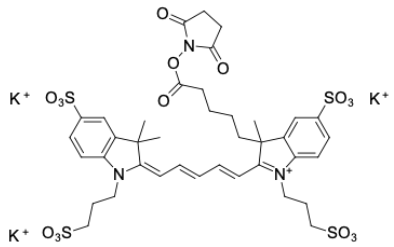
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

AF 647 NHS-эфир

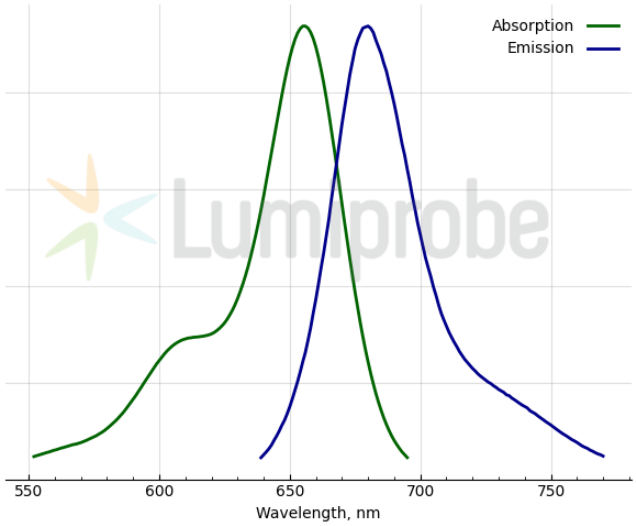
http://ru.lumiprobe.com/p/af647-nhs-ester

AF 647 активированный эфир, яркий и фотостабильный краситель дальней красной области спектра, используют для клеточной визуализации и мечения антител, пептидов, белков, модифицированных олигонуклеотидов. Благодаря отсутствию значительного самотушения флуоресценции молекул данного красителя возможно использовать высокие молярные соотношения для конъюгации и добиваться детекции даже малораспространенных биомолекул.

Краситель очень хорошо растворим в воде, обладает высоким квантовым выходом, его флуоресценция не зависит от значений pH в широком диапазоне концентраций. Используется для имиджинга, проточной цитометрии.



Структура: AF 647 активированный эфир



Спектры поглощения и эмиссии AF 647

Общие свойства

Вид продукта:	темно-фиолетовое твердое вещество
Молекулярная масса:	1056.33
Брутто-формула:	$C_{39}H_{44}N_3K_3O_{16}S_4$
Название IUPAC:	2-((1E,3E)-5-((E)-3,3-dimethyl-5-sulfonato-1-(3-sulfonatopropyl)indolin-2-ylidene)penta-1,3-dien-1-yl)-3-(5-((2,5-dioxopyrrolidin-1-yl)oxy)-5-oxopentyl)-3-methyl-1-(3-sulfonatopropyl)-3H-indol-1-ium-5-sulfonate
Растворимость:	хорошая в воде, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (90%)
Условия хранения:	12 месяцев (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