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

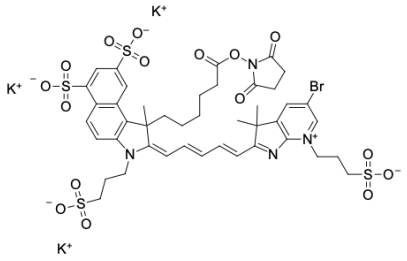
AF 700 NHS-эфир

http://ru.lumiprobe.com/p/af-700-nhs-ester

AF 700 NHS-эфир — активированный эфир флуорофора AF 700, предназначенный для ковалентного мечения белков, антител, пептидов и других биомолекул, содержащих первичные аминогруппы. Реакция NHS-эфира с ε-аминогруппами лизина или N-концевыми аминогруппами протекает быстро и эффективно при слабощелочном pH, образуя стабильную амидную связь.

Краситель относится к ближней инфракрасной (near-infrared, NIR) области спектра и характеризуется длинноволновым возбуждением и эмиссией, что обеспечивает низкий уровень фоновой автофлуоресценции биологических образцов и высокое отношение сигнал/шум. Благодаря высокой молярной экстинкции, хорошему квантовому выходу и фотостабильности AF 700 подходит для чувствительных флуоресцентных методов анализа.

AF 700 NHS-эфир широко применяется для получения флуоресцентных конъюгатов антител и белков, используемых в проточной цитометрии, флуоресцентной микроскопии, иммунофлуоресцентных анализах, а также в методах *in vivo* и *in vitro* визуализации, где требуется регистрация сигнала в дальнекрасной и ближней инфракрасной области спектра.



Структура AF 700 NHS-эфира

Общие свойства

Вид продукта:	темно-фиолетовый порошок
Молекулярная масса:	1200.32
Брутто-формула:	$C_{43}H_{46}BrK_3N_4O_{16}S_4$
Растворимость:	ДМСО, вода
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	12 месяцев (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. 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:	707
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	162000
Длина волны флуоресценции, нм:	728
Квантовый выход флуоресценции:	0.17
CF_{260}:	0.13
CF_{280}:	0.11