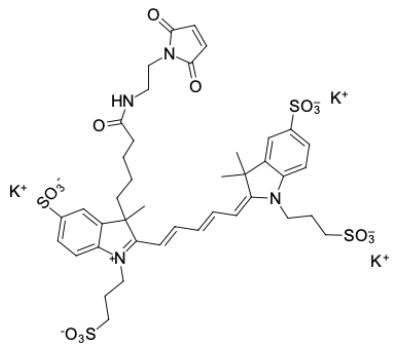
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

AF 647 малеимид

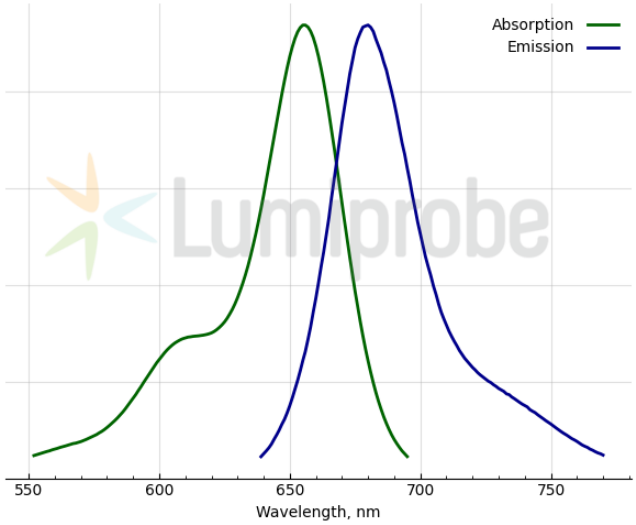
http://ru.lumiprobe.com/p/af-647-maleimide

AF 647 малеимид применяется для мечения флуорофором AF 647 белков и пептидов, содержащих остатки цистеина, а также других молекул, содержащих тиольную (меркаптановую) функциональную группу (например, олигонуклеотидов с тиольной модификацией). Остатки цистина и другие дисульфиды перед проведением реакции следует восстановить до тиолов. Для этого хорошо подходит трис(карбоксиэтил)фосфин (TCEP), но не меркаптоэтанол и не дитиотреит, которые сами содержат тиольные группы.

AF 647 — яркий флуоресцентный краситель, излучающий в дальнем красном канале, с высоким квантовым выходом флуоресценции и высокой фотостабильностью. AF 647 — водорастворимый краситель, нечувствительный к pH. Спектр AF 647 сильно отстоит от зелено-желтых длин волн, что делает этот флуорофор незаменимым для микроскопии биологических тканей с высокой автофлуоресценцией.



Структура AF 647 малеимида



Спектры поглощения и эмиссии AF 647

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	1081.40
CAS-номер:	1825332-75-9
Брутто-формула:	$C_{41}H_{47}K_3N_4O_{15}S_4$
Растворимость:	хорошая в ДМСО, ДМФ
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (90+%)
Условия хранения:	12 месяцев (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