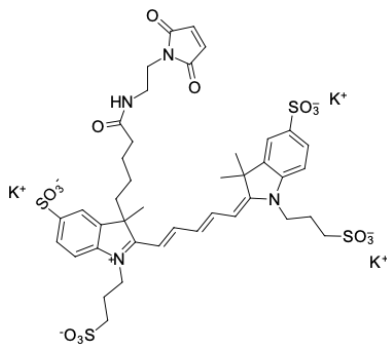


## AF 647 малеимид

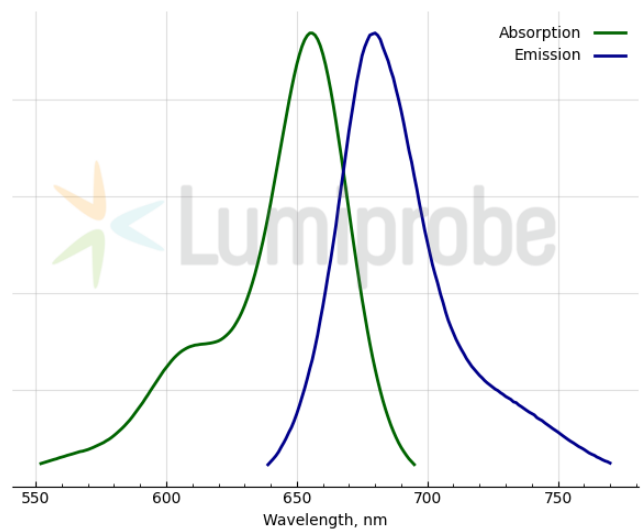
<http://ru.lumiprobe.com/p/af-647-maleimide>

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
Брутто-формула:	C <sub>41</sub> H <sub>47</sub> K <sub>3</sub> N <sub>4</sub> O <sub>15</sub> S <sub>4</sub>
Растворимость:	хорошая в ДМСО, ДМФ
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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 <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	191800
Длина волны флуоресценции, нм:	680
Квантовый выход флуоресценции:	0.15

$CF_{260}$ :

0.09

$CF_{280}$ :

0.08