

## **Lumiprobe Corporation**

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

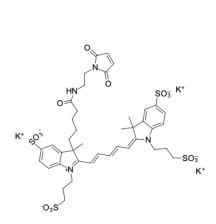
Телефон: +1 888 973 6353 Факс: +1 888 973 6354 Email: order@lumiprobe.com

## **АF 647 малеимид**

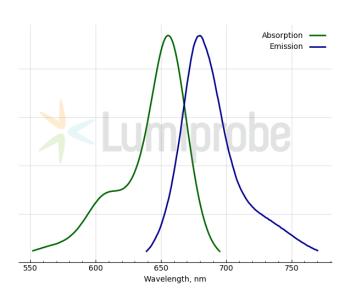
http://ru.lumiprobe.com/p/af-647-maleimide

АF 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 рН. Спектр AF 647 сильно отстоит от зелено-желтых длин волн, что делает этот флуорофор незаменимым для микроскопии биологических тканей с высокой автофлуоресценцией.



Структура АF 647 малеимида



Спектры поглощения и эмиссии АF 647

## Общие свойства

Вид продукта: темно-синий порошок

Молекулярная масса: 1081.40

САS-номер: 1825332-75-9 Брутто-формула:  $C_{41}H_{47}K_3N_4O_{15}S_4$ 

Растворимость: хорошая в ДМСО, ДМФ Контроль качества: ЯМР  $^{1}$ Н 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  $\epsilon$ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$ : 191800 Длина волны флуоресценции, нм: 680

Квантовый выход флуоресценции: 0.15  $CF_{260}$ : 0.09  $CF_{280}$ : 0.08