

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

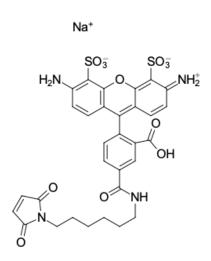
Телефон: +1 888 973 6353 Факс: +1 888 973 6354 Email: order@lumiprobe.com

АF 488 малеимид

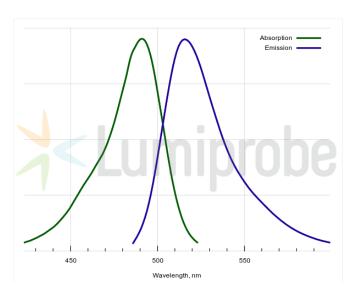
http://ru.lumiprobe.com/p/af-488-maleimide-5

АF 488 С6 малеимид применяется для мечения флуорофором AF 488 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.

АF 488 представляет собой сульфированный родаминовый краситель — родамин 110 (R110). Как и другие родамины, AF 488 представлен двумя изомерами, 5- и 6-. Они обладают практически идентичными фотофизическими свойствами. Изомеры требуют разделения, использование смеси изомеров может вести к «двоению» пиков меченых продуктов при анализе ВЭЖХ и электрофоретическом разделении. Данный продукт представляет собой изомерно чистый 5-AF 488.



Структура АҒ 488 малеимида, 5-изомер



Спектры поглощения и эмиссии АF 488

Общие свойства

Вид продукта: красно-оранжевый порошок

Молекулярная масса: 734.69

Брутто-формула: $C_{31}H_{31}N_4NaO_{12}S_2$ Растворимость: хорошая в ДМСО

Контроль качества: ЯМР 1 Н и ВЭЖХ-МС (95+%)

Условия хранения: 12 месяцев (с момента доставки) при -20°С 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: 495 ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$: 71800 Длина волны флуоресценции, нм: 519

Квантовый выход флуоресценции: 0.91 CF_{260} : 0.16 CF_{280} : 0.10