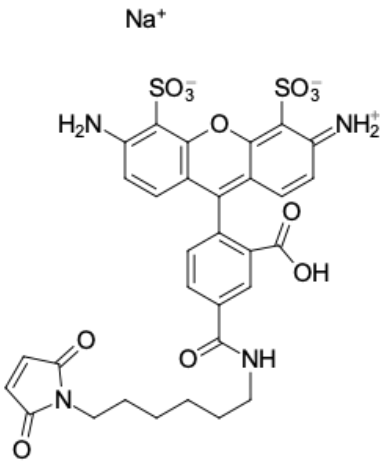
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

AF 488 малеимид

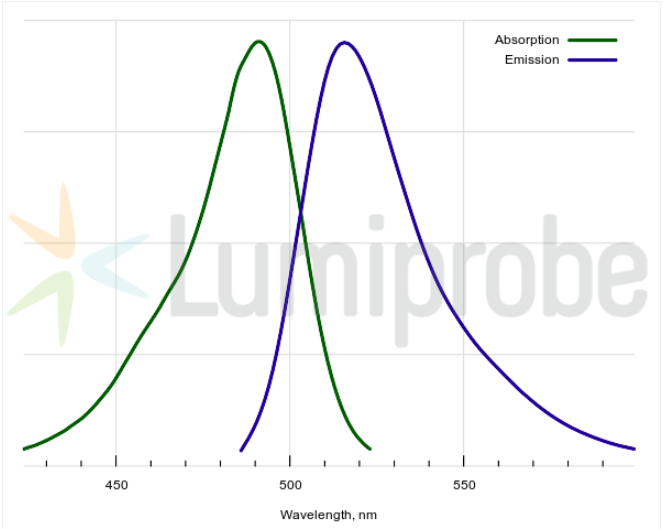
http://ru.lumiprobe.com/p/af-488-maleimide-5

AF 488 C6 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.

AF 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 AF 488 малеимида, 5-изомер



Спектры поглощения и эмиссии AF 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}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:	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