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

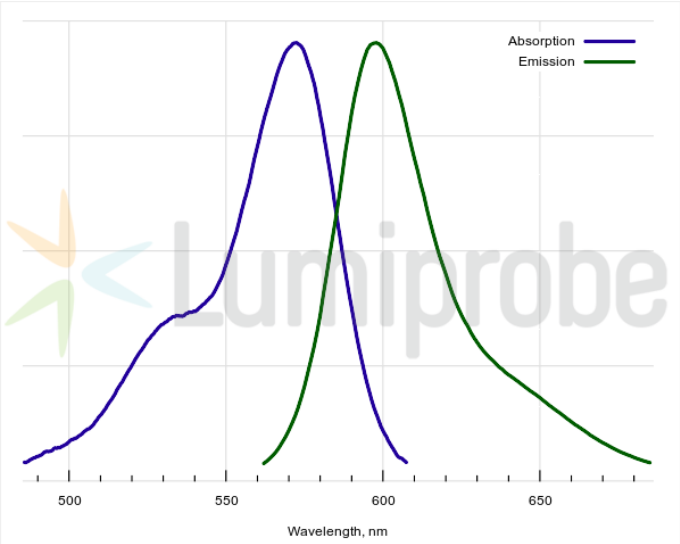
AF 568 малеимид

http://ru.lumiprobe.com/p/af-568-maleimide-6

AF 568 малеимид — ярко-оранжево-красный флуоресцентный краситель, проявляющий реакционную способность по отношению к тиольным группам. Малеимидный фрагмент избирательно конъюгирует с сульфгидрильными группами остатков цистеина в белках, пептидах, антителах и других биомолекулах, образуя стабильные тиоэфирные связи. Краситель обеспечивает высокую интенсивность флуоресценции и превосходную фотостабильность, что позволяет эффективно проводить мечение для целей флуоресцентной микроскопии, проточной цитометрии и других биоаналитических приложений.

AF 568 характеризуется максимумами возбуждения и эмиссии совместимыми со стандартными настройками визуализации для TRITC/Cyanine3. Краситель отлично подходит для проведения многоцветных экспериментов благодаря минимальному спектральному перекрыванию с зелеными и дальне-красными флуорофорами.

Реакции конъюгации с малеимидом протекают эффективно при pH, близком к нейтральному (как правило, pH 6,5–7,5), что позволяет осуществлять селективное мечение свободных тиолов в мягких условиях. AF 568 малеимид может использоваться для мечения белков, олигонуклеотидов, наночастиц и других тиолсодержащих молекул.



Спектры поглощения и эмиссии AF 568

Общие свойства

Вид продукта:	фиолетовый порошок
Молекулярная масса:	935.13
Брутто-формула:	$C_{42}H_{40}K_2N_4O_{12}S_2$
Растворимость:	вода, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (90%)
Условия хранения:	24 месяца (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: 572

ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	94238
Длина волны флуоресценции, нм:	598
Квантовый выход флуоресценции:	0.912
CF_{260}:	0.4
CF_{280}:	0.32