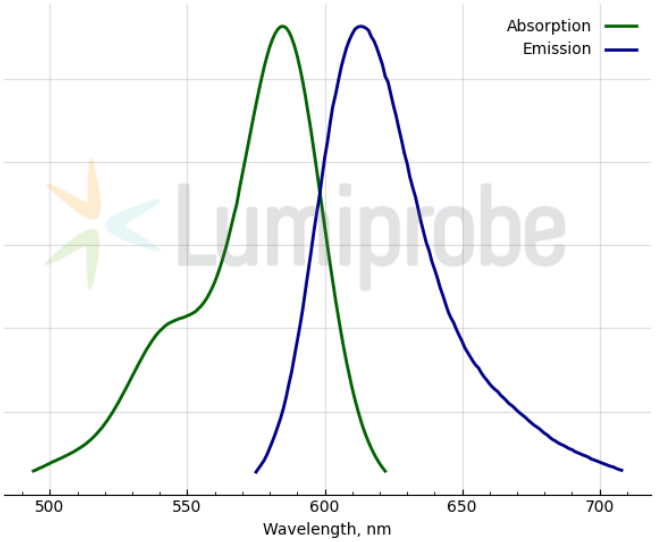
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

AF 594 C5 малеимид

http://ru.lumiprobe.com/p/af-594-c5-maleimide

AF594 C5 малеимид — яркий фотостабильный флуоресцентный краситель, функционализированный малеимидной группой через гибкий пентаметиленовый спейсер (C5). Малеимидный остаток избирательно и быстро реагирует с сульфгидрильными группами (—SH) при физиологических значениях pH (6,5–7,5), образуя стабильные тиоэфирные конъюгаты. Удлинённый гидрофильный спейсер снижает стерические ограничения, повышая эффективность мечения белков, антител, пептидов и других биомолекул, содержащих свободные цистеины либо тиолы, введённые восстановлением дисульфидных связей.

Краситель обладает хорошей водорастворимостью и низкой чувствительностью к pH. Он идеально подходит для конфокальной микроскопии, микроскопии супер-разрешения (STED, SIM) и длительных экспериментов за счет хорошей устойчивости к выгоранию.



Спектры поглощения и эмиссии AF 594

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синие кристаллы
Молекулярная масса:	887.00
Брутто-формула:	$C_{44}H_{46}N_4O_{12}S_2$
Название IUPAC:	4-[5-(2,5-dioxopyrrol-1-yl)pentylcarbamoyl]-2-[6,7,7,19,19,20-hexamethyl-9,17-bis(sulfomethyl)-2-oxa-20-aza-6-azoniapentacyclo[12.8.0.03,12.05,10.016,21]docosa-1(14),3,5,8,10,12,15,17,21-nonaen-13-yl]benzoic acid
Растворимость:	хорошая растворимость в воде, ДМСО, ДМФА и ацетонитриле; ограниченная растворимость в хлористом метилене
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H, ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 12 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. 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:	586
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	105000
Длина волны флуоресценции, нм:	613
Квантовый выход флуоресценции:	0.77
CF_{260}:	0.28
CF_{280}:	0.51