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

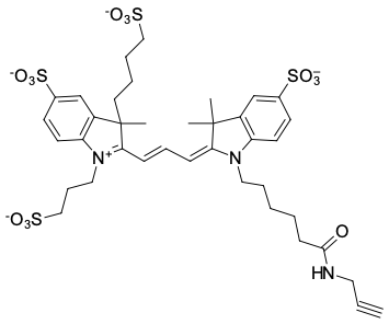
AF 555 алкин

http://ru.lumiprobe.com/p/af-555-alkyne

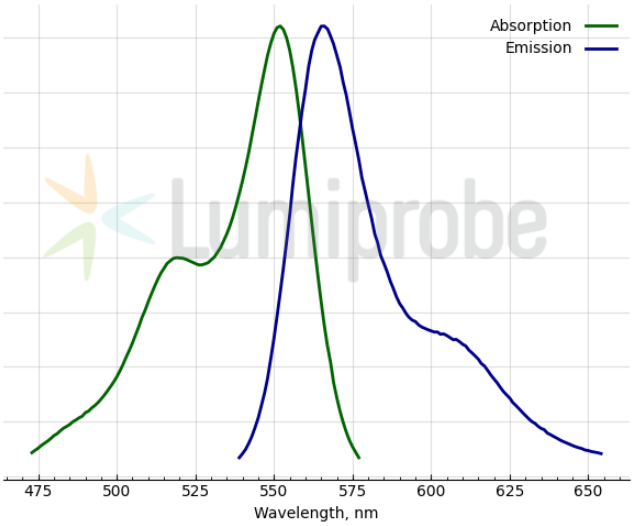
AF 555 алкин — желтый флуоресцентный краситель, содержащий концевую алкиновую группу для биоортогональной конъюгации посредством катализируемого медью(I) азид-алкинового циклоприсоединения (CuAAC). Краситель селективно реагирует с модифицированными азидом биомолекулами, образуя стабильные триазольные связи в мягких водных условиях.

AF 555 алкин возбуждается при ~552 нм и имеет интенсивную флуоресценцию при ~566 нм. Краситель характеризуется высокой яркостью, хорошей фотостабильностью и растворимостью в воде, что делает его идеальным для флуоресцентной микроскопии, проточной цитометрии и высокопроизводительного скрининга. Его спектр возбуждения совместим со стандартными лазерными линиями 532–561 нм.

Реагент обычно используется для мечения азид-функционализированных белков, гликопротеинов, нуклеиновых кислот, липидов и других биомолекул, введенных путем химической модификации или метаболически.



Структура AF 555 алкина



Спектры поглощения и эмиссии AF 555

Общие свойства

Вид продукта:	темно-красный порошок
Молекулярная масса:	998.36
Брутто-формула:	$C_{38}H_{46}K_3N_3O_{13}S_4$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФА, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (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:	552
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	152000

Длина волны флуоресценции, нм:	566
Квантовый выход флуоресценции:	0.14