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

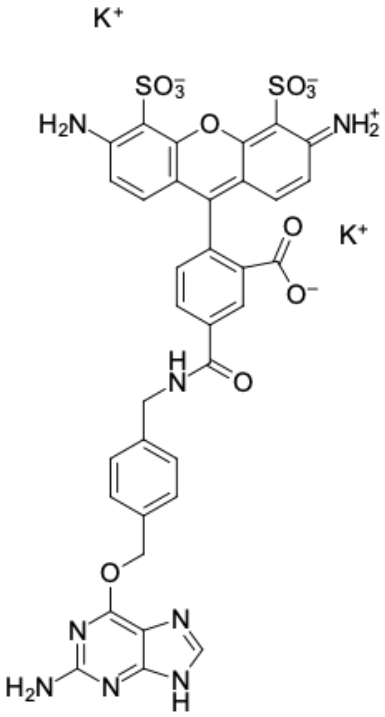
AF 488 STag лиганд

http://ru.lumiprobe.com/p/af-488-snap-tag-ligand

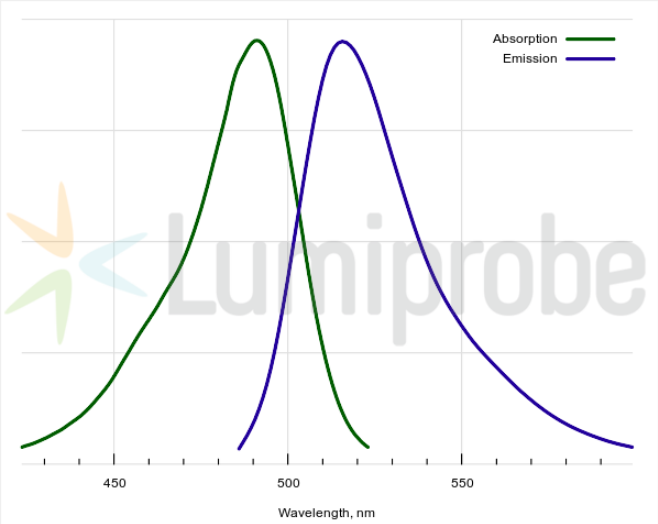
AF488-STag лиганд — зеленый флуоресцентный субстрат для специфического ковалентного мечения SNAP-tag®-белков. Реагент представляет собой производное бензилгуанина, конъюгированное с флуорофором AF 488. В ходе реакции бензильная группа субстрата необратимо связывается с SNAP-tag®, обеспечивая селективное флуоресцентное мечение белка-мишени.

AF488-STag лиганд не проникает сквозь интактные клеточные мембраны и подходит для мечения SNAP-tag®-белков, экспонированных на поверхности живых клеток, а также для мечения белков *in vitro*. Реагент может использоваться для исследования локализации и транспорта мембранных белков, в том числе в экспериментах по интернализации рецепторов и pulse-chase анализе.

AF 488 — яркий и фотостабильный зеленый флуорофор с максимумами поглощения и эмиссии около 495 и 519 нм соответственно. Его спектральные характеристики совместимы со стандартными наборами фильтров для флуоресцеина, что делает AF488-STag лиганд подходящим для флуоресцентной микроскопии, проточной цитометрии и других методов флуоресцентной детекции.



Структура AF 488 STag



Спектры поглощения и эмиссии AF 488

Общие свойства

Вид продукта:	оранжевый порошок
Молекулярная масса:	862.94
Брутто-формула:	$C_{34}H_{24}K_2N_8O_{11}S_2$
Растворимость:	ДМСО (при ультразвуковой обработке или длительном перемешивании), ДМФА и вода (при нагревании до 70–80°C)
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:	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

SNAP-tag® является зарегистрированной торговой маркой New England Biolabs, Inc.