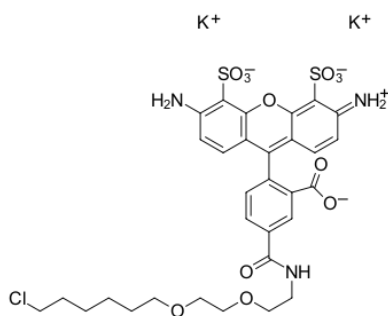


AF 488 HTag лиганд

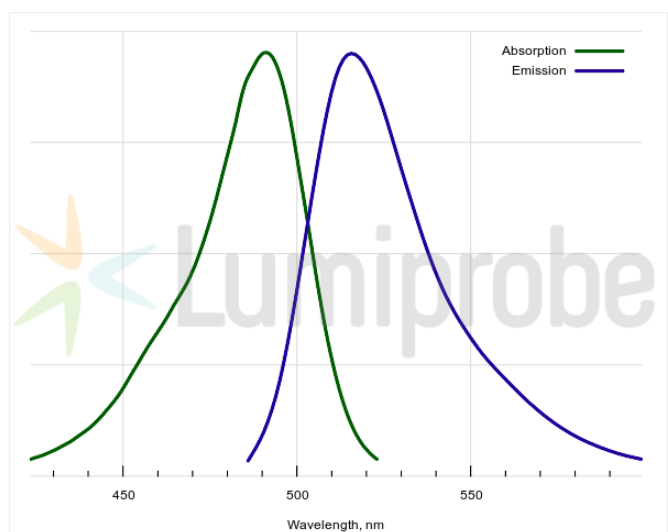
<http://ru.lumiprobe.com/p/af-488-halotag-5>

AF 488 HTag — высокоспецифичный флуоресцентный лиганд, предназначенный для ковалентного и необратимого мечения HaloTag® фьюжн-белков в живых клетках, клеточных лизатах и фиксированных образцах.

Система HaloTag® основана на генетически модифицированной бактериальной галогеналкандегалогеназе, которая ковалентно связывает синтетические хлороалкановые лиганды, осуществляя быстрое и специфичное мечение. Конъюгат AF 488 HTag содержит хлороалкановый «якорь», связанный с ярким флуорофором AF 488. При добавлении к клеткам или образцам, экспрессирующим HaloTag® фьюжн-белок, субстрат проникает через мембрану и необратимо связывается с белком-мишенью. Полное отсутствие перекрестной реактивности с эндогенными белками млекопитающих гарантирует исключительное соотношение сигнал/шум.



Структура AF 488 HaloTag лиганда



Спектры поглощения и эмиссии AF 488

Общие свойства

Молекулярная масса:	816.39
Брутто-формула:	$C_{31}H_{32}ClK_2N_3O_{12}S_2$
Растворимость:	ДМСО
Контроль качества:	ЯМР 1H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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 <i>in vitro</i> , 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

HaloTag® является зарегистрированной торговой маркой Promega Corporation.