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

Бычий сывороточный альбумин (БСА), AF 488 конъюгат

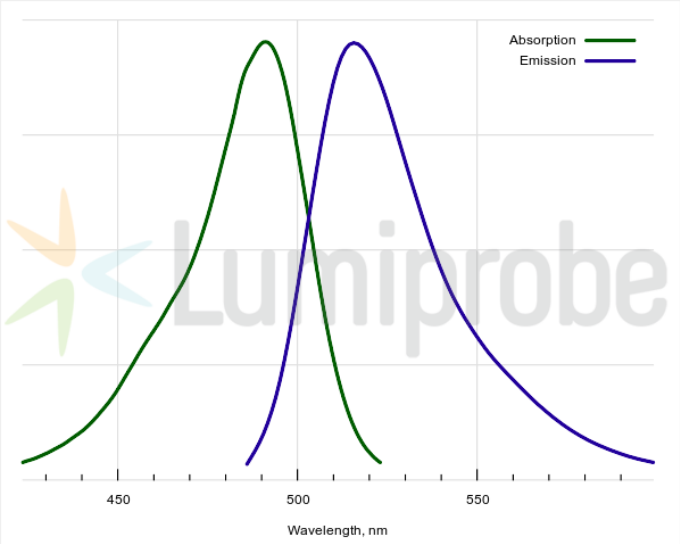
http://ru.lumiprobe.com/p/af488-bsa

Данный продукт представляет собой готовый к использованию флуоресцентный конъюгат бычьего сывороточного альбумина (БСА) с ярким и фотостабильным зеленым красителем AF 488, применяемый для решения широкого круга задач в биологии: отслеживания эндоцитоза и внутриклеточного транспорта, изучения целостности и проницаемости клеточных барьеров, тока ликвора и функционирования глимфатической системы, а также валидации систем доставки лекарств и др.

Благодаря точно определенному соотношению краситель/белок (DOL), БСА AF 488 конъюгат используют в качестве референсного стандарта для калибровки интенсивности флуоресценции и количественного анализа в микроскопии и других флуоресцентных методах.

AF 488 обладает высоким квантовым выходом и значительно превосходит красители предыдущего поколения (например, FITC) по устойчивости к выцветанию, что делает его идеальным для микроскопии, особенно при длительных наблюдениях за живыми клетками. Флуоресценция AF 488 стабильна в широком диапазоне pH от 4 до 10. Таким образом, сигнал остается неизменным при колебаниях кислотности среды внутри клеточных компартментов (например, в эндосомах или лизосомах). Спектральные характеристики красителя идеально подходят для стандартного зеленого канала (FITC/GFP) большинства флуоресцентных микроскопов и проточных цитометров.

Конъюгат представляет собой лиофилизированный порошок, который легко восстанавливается в водных буферных растворах. Продукт не требует очистки, что позволяет сэкономить время на пробоподготовке.



Спектры поглощения и эмиссии AF 488

Общие свойства

Вид продукта:	твердое вещество оранжевого цвета
Растворимость:	вода
Контроль качества:	спектрофотометрия
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:	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