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 647 конъюгат

http://ru.lumiprobe.com/p/af647-bsa

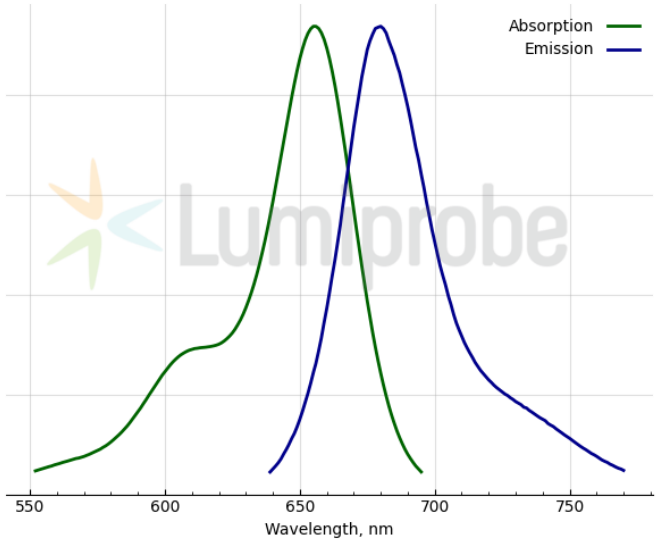
Данный продукт представляет собой готовый к использованию флуоресцентный конъюгат бычьего сывороточного альбумина (БСА) с ярким и фотостабильным дальнекрасным красителем AF 647. Он применяется для решения широкого круга задач в клеточной биологии, нейробиологии, иммунологии и биохимии: отслеживания эндоцитоза и внутриклеточного транспорта, изучения проницаемости тканей и клеточных барьеров, тока ликвора и функционирования глимфатической системы, а также для оценки распределения и доставки биомолекул и наночастиц в живых системах.

Благодаря точно определенному соотношению краситель/белок (DOL), флуоресцентные конъюгаты БСА могут использоваться как референсные стандарты для калибровки интенсивности флуоресценции, контроля фотостабильности и количественного анализа в флуоресцентной микроскопии, проточной цитометрии и других методах флуоресцентного анализа.

AF 647 обладает высокой устойчивостью к фотодеградации и сохраняет стабильную флуоресценцию в широком диапазоне pH (от 4 до 10), благодаря чему сигнал остается надежным даже в кислых внутриклеточных компартментах, таких как эндосомы и лизосомы. По яркости и фотостабильности AF 647 превосходит многие традиционные красители, что делает его особенно удобным для длительных наблюдений, мультиплексной визуализации и методов суперразрешающей микроскопии.

Спектральные характеристики AF 647 оптимальны для работы с 633–640 нм лазерами и стандартными каналами Cyanine5/APC большинства конфокальных микроскопов и проточных цитометров. Дальнекрасная область спектра позволяет снизить влияние автофлуоресценции биологических образцов и повысить отношение сигнал/шум при визуализации тканей и клеток.

Конъюгат представляет собой лиофилизированный порошок, который легко растворяется в водных буферных растворах. Продукт не требует дополнительной очистки, что позволяет сократить время пробоподготовки.



Спектры поглощения и эмиссии AF 647

Общие свойства

Вид продукта:	твердое вещество синего 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:	655
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	191800
Длина волны флуоресценции, нм:	680
Квантовый выход флуоресценции:	0.15
CF_{260}:	0.09
CF_{280}:	0.08