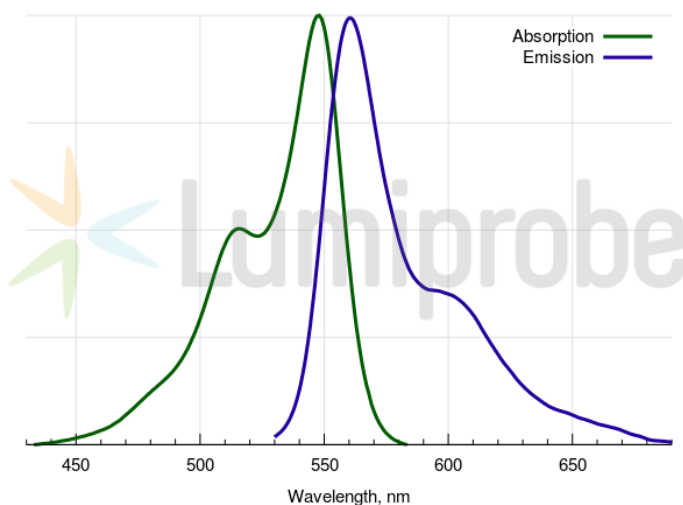


sulfo-Cyanine3-ПЭГ3-биотин

<http://ru.lumiprobe.com/p/sulfo-cyanine3-biotin>

Флуоресцентный конъюгат биотина, который может быть использован в флуоресцентных аналитических методиках и для визуализации меченных стрептавидином/аவிдином биомолекул, к которым биотин имеет высокую аффинность. Наличие у стрептавидаина четырех центров связывания биотина благоприятствует разработке поэтапных методов анализа. Например, биотинилированную целевую молекулу, обладающую аффинностью к поверхности, можно иммобилизовать на ней. Обработка стрептавидином и отмывка приводит к иммобилизации стрептавидаина, который, в свою очередь, можно визуализировать данным конъюгатом и детектировать с помощью флуоресцентной спектроскопии или микроскопии.

Длинный и гидрофильный ПЭГ-линкер способствует эффективному связыванию и препятствует неспецифическим взаимодействиям.



Спектры поглощения и эмиссии sulfo-Cyanine3

Общие свойства

Вид продукта:	бесцветное твердое вещество
Молекулярная масса:	1011.32
Брутто-формула:	$C_{46}H_{63}N_6KO_{11}S_3$
Растворимость:	хорошая в воде, ДМФ, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР 1H , ВЭЖХ-МС (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. Берегите от влаги.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	548
ϵ , л·моль $^{-1}$ ·см $^{-1}$:	162000
Длина волны флуоресценции, нм:	563
Квантовый выход флуоресценции:	0.1
CF_{260} :	0.03
CF_{280} :	0.06