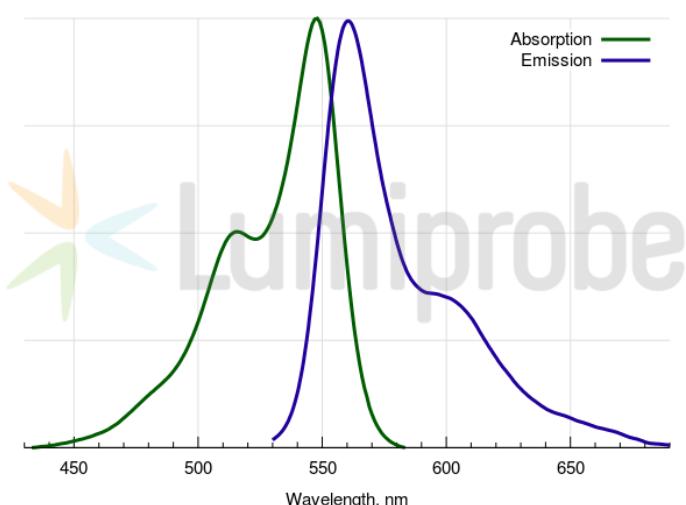


sulfo-Cyanine3-ПЭГ3-биотин

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

Флуоресцентный коньюгат биотина, который может быть использован в флуоресцентных аналитических методиках и для визуализации меченных стрептавидином/авидином биомолекул, к которым биотин имеет высокую аффинность. Наличие у стрептавидина четырех центров связывания биотина благоприятствует разработке поэтапных методов анализа. Например, биотинилированную целевую молекулу, обладающую аффинностью к поверхности, можно иммобилизовать на ней. Обработка стрептавидином и отмыкация приводят к иммобилизации стрептавидина, который, в свою очередь, можно визуализировать данным коньюгатом 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°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету. 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	548
ϵ , $l \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	162000
Длина волны флуоресценции, нм:	563
Квантовый выход флуоресценции:	0.1
CF_{260} :	0.03

CF₂₈₀:

0.06