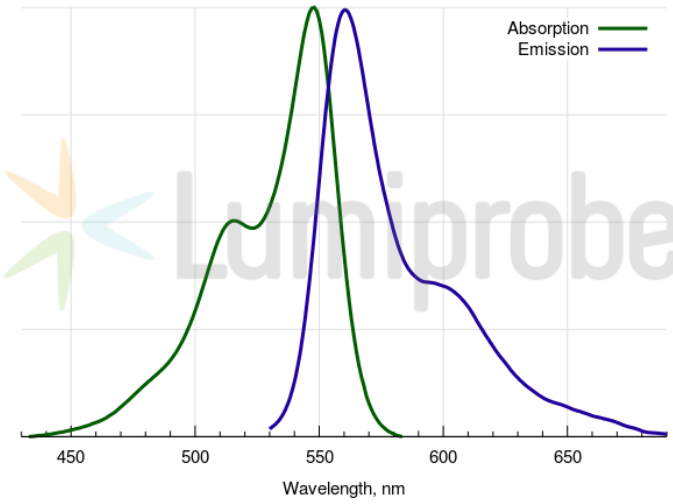
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

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/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 иммобилизировать на ней. Обработка стрептавидином и отмывка приводит к иммобилизации стрептавидина, 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 ^{1}H, 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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

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