

## AF 594 биотин

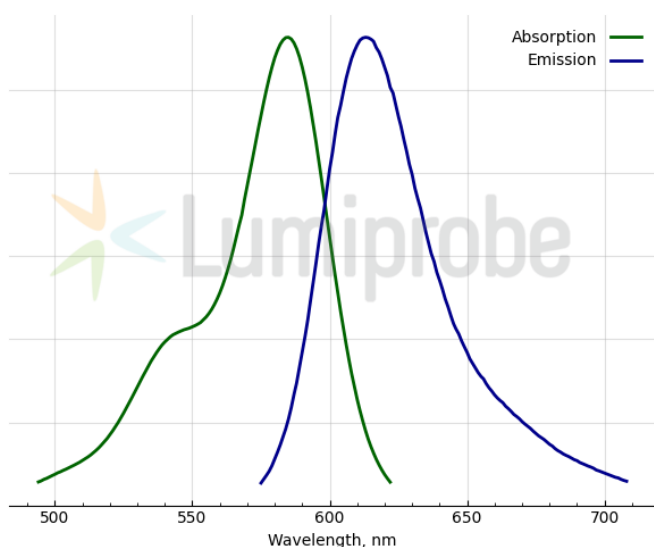
<http://ru.lumiprobe.com/p/biocyttin-af-594>

AF 594 биотин представляет собой не проникающий в клетку полярный трейсер. Он имеет в составе флуоресцентный краситель AF 594, биотин и первичный амин, который можно фиксировать с помощью альдегидов.

AF 594 — яркий, фотостабильный красный флуорофор, спектральные характеристики которого сходны с Texas Red (максимум поглощения — 586 нм, максимум эмиссии — 613 нм). При этом биотин в составе соединения позволяет обнаруживать трейсер с помощью фермент-содержащих стрептавидинов и последующей амплификации.

Полярные трейсеры растворимы в воде и могут быть введены в клетки с помощью ионофореза, пэтч-клампа, осмотического лизиса пиноцитарных везикул и других сопоставимых методов. AF 594 биотин можно использовать для исследования проницаемости плазматической мембраны, пиноцитоза, межклеточного транспорта через щелевые контакты и слияния клеток друг с другом или липосомами. Его также применяют для ретроградной и anterogradной трассировки нейронов в живых тканях.

Перед использованием рекомендуется приготовить стоковые растворы в ДМФ или ДМСО.



**Спектры поглощения и эмиссии AF 594**

### Общие свойства

Вид продукта:	синее твердое вещество
Молекулярная масса:	1279.66
Брутто-формула:	$C_{63}H_{90}N_8O_{14}S_3$
Растворимость:	растворим в воде, ДМСО, ДМФ
Контроль качества:	ЯМР $^1H$ и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. Избегайте хранения на свету.
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:	586
$\epsilon$ , л·моль <sup>-1</sup> ·см <sup>-1</sup> :	105000
Длина волны флуоресценции, нм:	613
Квантовый выход флуоресценции:	0.77
CF <sub>260</sub> :	0.28
CF <sub>280</sub> :	0.51