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

AF 594 биоцитин

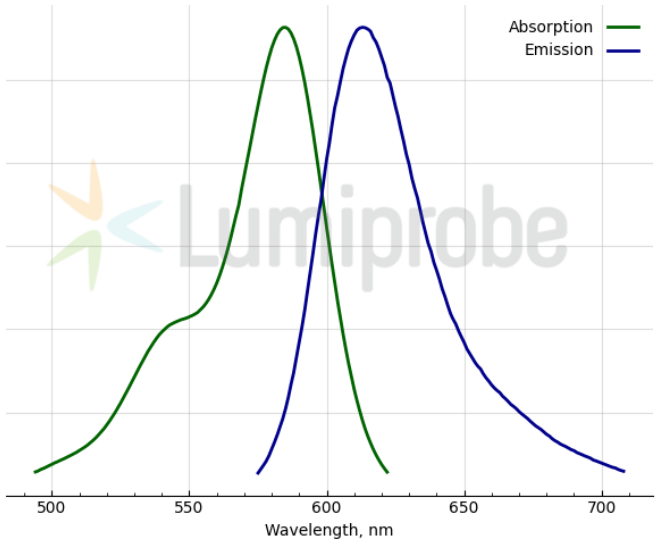
http://ru.lumiprobe.com/p/biocytin-af-594

AF 594 биоцитин 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 биоцитин 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 антероградной 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 ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	586
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	105000
Длина волны флуоресценции, нм:	613
Квантовый выход флуоресценции:	0.77
CF_{260}:	0.28
CF_{280}:	0.51