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

MemBlaze® 488, зеленый флуоресцентный мембранный краситель

http://ru.lumiprobe.com/p/memblaze-488

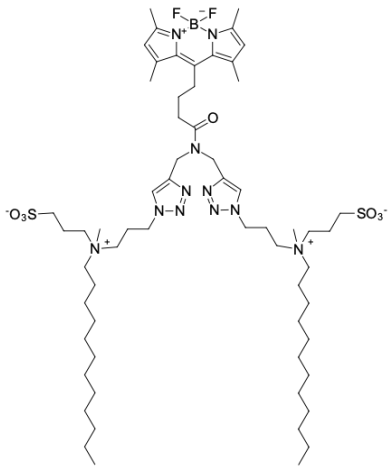
MemBlaze® 488 — зеленый флуоресцентный мембранный краситель из семейства MEMBRIGHT® [1], обладающий высокой фотостабильностью и низкой цитотоксичностью, и предназначенный для быстрого и селективного окрашивания липидных бислоев в живых или фиксированных клетках.

Краситель имеет в основе чувствительный к окружению флуорофор, который слабо флуоресцирует в водных средах, но становится ярко флуоресцирующим при внедрении в гидрофобные мембранные структуры. Это свойство обеспечивает высокое соотношение сигнал/фон без необходимости промывки образца после окрашивания.

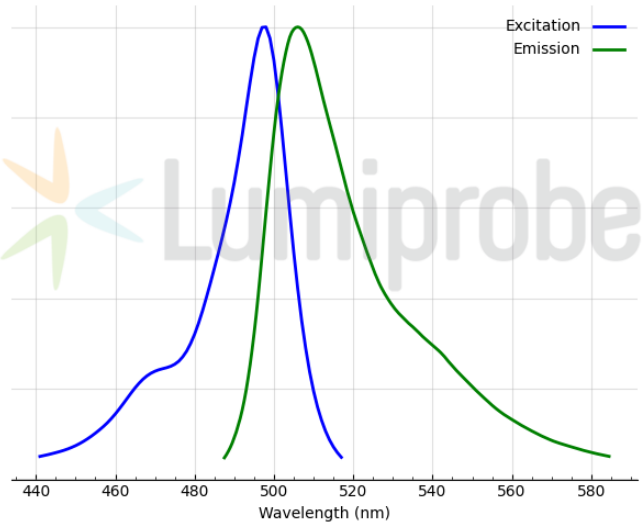
MemBlaze 488 нековалентно связывается с липидным бислоем клетки посредством двух амфифильных цвиттерионных фрагментов и не требует предварительной химической модификации мембранных компонентов. Окрашивание происходит быстро (обычно от нескольких секунд до нескольких минут) и совместимо с длительной визуализацией живых клеток, что позволяет наблюдать динамические свойства мембран, эндоцитоз и везикулярный транспорт в режиме реального времени.

Краситель оптимизирован для стандартных фильтров FITC/GFP (возбуждение ~488 нм, эмиссия ~510-530 нм) и легко комбинируется с другими флуоресцентными зондами для многоцветной визуализации методами конфокальной, широкопольной и сверхразрешающей микроскопии.

[1] Bioconjugate Chem. 2019, 30, 1, 192–199.



Структура MemBlaze 488



Спектры возбуждения и эмиссии MemBlaze 488

Общие свойства

Вид продукта:	твердое вещество светло-оранжевого цвета
Молекулярная масса:	1218.51
Брутто-формула:	$C_{61}H_{106}BF_2N_{11}O_7S_2$
Растворимость:	ДМСО, ДМФА
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.

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:	498
ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$:	86000
Длина волны флуоресценции, нм:	506

MEMBRIGHT® является зарегистрированной торговой маркой CNRS/UNISTRA