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® 700, ближне-инфракрасный флуоресцентный мембранный краситель

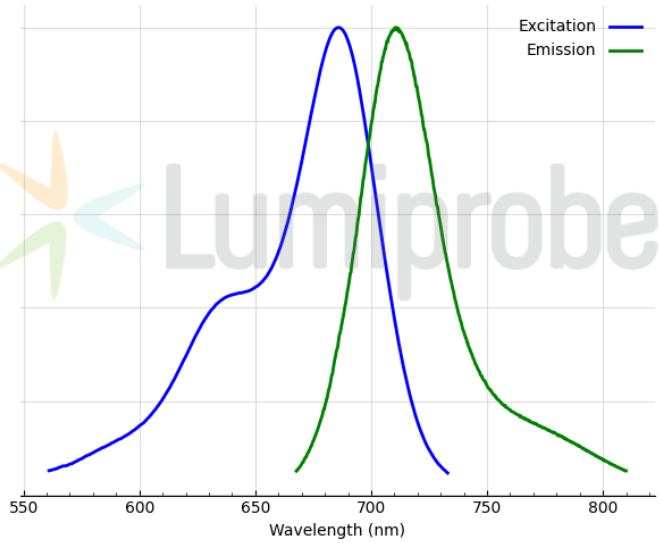
http://ru.lumiprobe.com/p/memblaze-700

MemBlaze® 700 — флуорогенный краситель ближнего инфракрасного диапазона для окрашивания плазматической мембраны, представитель семейства MEMBRIGHT® [1], предназначенный для быстрого и селективного мечения мембран живых и фиксированных клеток. Краситель практически не флуоресцирует в водном растворе и становится ярко флуоресцентным после встраивания в липидный бислой, обеспечивая интенсивное окрашивание мембраны при минимальном фоновом сигнале. В большинстве случаев это позволяет проводить окрашивание без этапов отмывки.

Благодаря максимумам возбуждения и эмиссии в ближней инфракрасной области спектра MemBlaze® 700 идеально подходит для многоцветной флуоресцентной микроскопии и проточной цитометрии, обеспечивая отличное спектральное разделение с флуорофорами синего, зеленого и оранжевого диапазонов. Высокая фотостабильность и быстрое встраивание в мембрану позволяют использовать краситель для визуализации морфологии плазматической мембраны, межклеточных взаимодействий, динамики мембран и транспорта везикул в живых клетках.

MemBlaze® 700 совместим с большинством клеток млекопитающих и может применяться совместно с флуоресцентными белками, маркерами органелл и красителями нуклеиновых кислот. Эмиссия в дальней красной/ближней инфракрасной области спектра снижает влияние клеточной автофлуоресценции и рассеяния света, что делает краситель особенно полезным для работы с толстыми образцами, длительной прижизненной визуализации и высокочувствительных исследований в ближнем инфракрасном канале.

[1] Cell Chem. Biol. 2019, 26, 4, 600–614.



Спектры возбуждения и эмиссии MemBlaze® 700

Общие свойства

Вид продукта:	твердое вещество темно-синего цвета
Молекулярная масса:	1542.03
Брутто-формула:	$C_{81}H_{123}F_6N_{10}O_6PS_2$
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:	686
Длина волны флуоресценции, нм:	710

MEMBRIGHT® является зарегистрированной торговой маркой CNRS/UNISTRA