**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

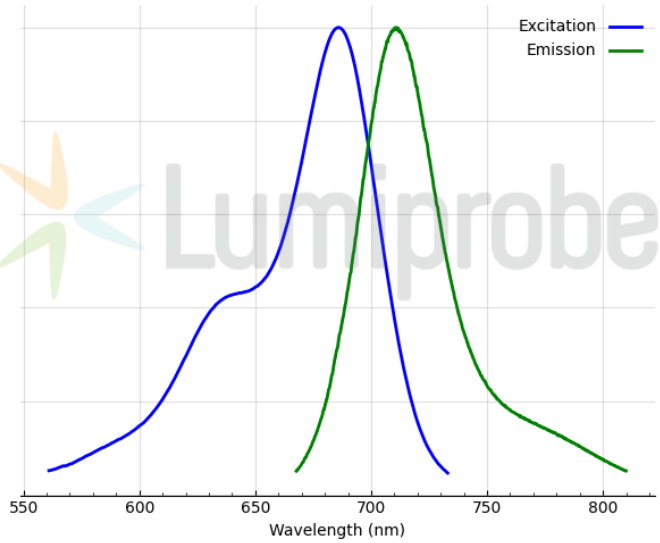
http://ru.lumiprobe.com/p/memblaze-700

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