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® 640, дальне-красный флуоресцентный мембранный краситель

http://ru.lumiprobe.com/p/memblaze-640

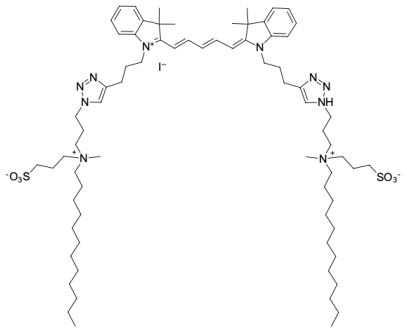
MemBlaze® 640 — дальне-красный флуоресцентный мембранный краситель семейства MEMBRIGHT® [1], предназначенный для быстрого и высококонтрастного мечения живых и фиксированных клеток. Краситель состоит из липофильного цианинового флуорофора и амфифильных якорных групп, обеспечивающих быстрое и селективное встраивание зонда в липидные бислои.

В водной среде MemBlaze® 640 образует слабофлуоресцентные агрегаты, однако при взаимодействии с биологическими мембранами его флуоресценция многократно усиливается, обеспечивая яркое и равномерное окрашивание плазматической мембраны с исключительно низким фоном. Флуорогенный механизм мечения позволяет использовать протоколы без этапов отмывки и достигать высокого отношения сигнал/шум даже при наномолярных рабочих концентрациях.

MemBlaze® 640 характеризуется минимальной интернализацией при стандартных условиях окрашивания и не нарушает целостность мембран. Зонд обладает высокой фотостабильностью и низкой цитотоксичностью, что делает его пригодным для длительной и тайм-лапс визуализации.

Краситель оптимизирован для стандартных фильтров дальнего красного диапазона (возбуждение ~650 нм, эмиссия ~670—680 нм) и легко комбинируется с другими флуоресцентными зондами для многоканальной визуализации с использованием широкопольной, конфокальной, спиннинг-диск, TIRF и суперразрешающей микроскопии.

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



Структура MemBlaze 640

Общие свойства

Вид продукта:	твердое вещество синего цвета
Молекулярная масса:	1423.86
Брутто-формула:	$C_{73}H_{119}IN_{10}O_6S_2$
Растворимость:	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.
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: 648

Длина волны флуоресценции, нм:	669

MEMBRIGHT® является зарегистрированной торговой маркой CNRS/UNISTRA