**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

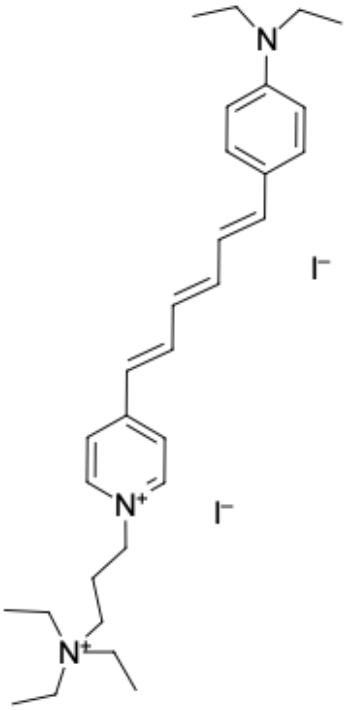
# SynaptoProbe® Red

http://ru.lumiprobe.com/p/synaptoprobe-red-fm-4-64

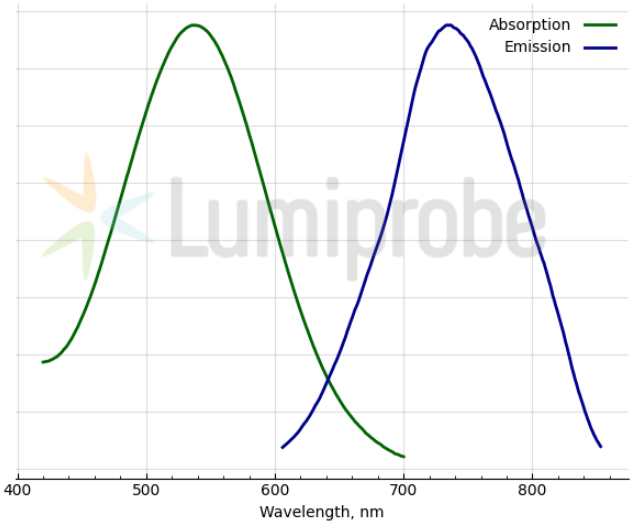
SynaptoProbe® Red является аналогом FM®4-64 — красного флуоресцентного красителя, широко используемого для исследования синаптической активности в синапсах и нервно-мышечных соединениях путем окрашивания синаптических пузырьков.

SynaptoProbe® Red — водорастворимый и нетоксичный для клеток краситель, который не флуоресцирует в водной среде, но обладает сильной флуоресценцией после внедрения во внешний слой клеточной мембраны. Когда нейрон активно высвобождает нейротрансмиттеры, краситель интернализуется в синаптических пузырьках, тем самым окрашивая нервные окончания.

SynaptoProbe® Red можно использовать для визуализации синаптических пузырьков, их экзоцитоза и эндоцитоза в живых нейронах, выявления активно возбуждающихся нейронов и исследования активность-зависимых механизмов циркулирования везикул. SynaptoProbe Red также может быть использован для визуализации повреждений плазматической мембраны фибробластов.




**Структура SynaptoProbe Red**




**Спектры поглощения и эмиссии SynaptoProbe Red**

**Общие свойства**

| | |
|---|---|
| Вид продукта: | темный порошок |
| Молекулярная масса: | 701.51 |
| CAS-номер: | 162112-35-8 (bromide salt) |
| Брутто-формула: | $C_{30}H_{45}I_2N_3$ |
| Название IUPAC: | 4-{6-[4-(diethylamino)phenyl]hexa-1,3,5-trien-1-yl}-1-[3-(triethylammonio)propyl]pyridinium diiodide |
| Растворимость: | хорошая в воде |
| 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: | 536 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 736 |

FM® является торговой маркой Molecular Probes в некоторых странах