**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

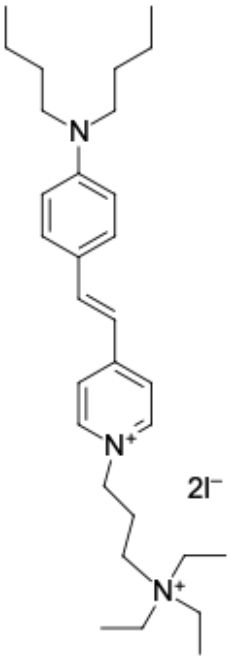
# SynaptoProbe® Green

http://ru.lumiprobe.com/p/synaptoprobe-green-fm-1-43

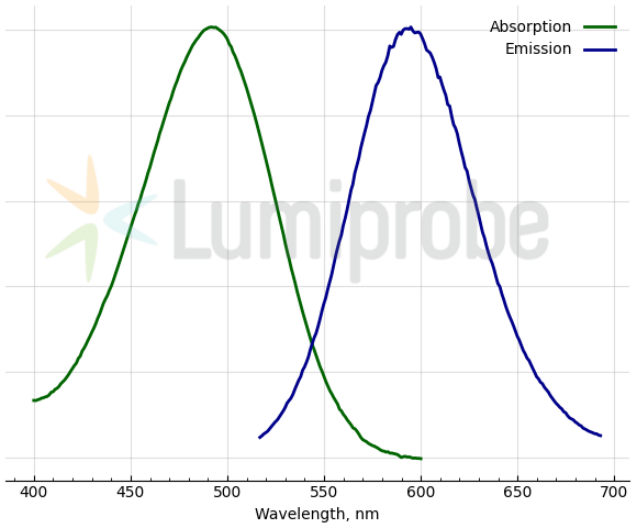
SynaptoProbe® Green является аналогом FM®1-43 — зеленого флуоресцентного красителя, широко используемого для исследования синаптической активности в синапсах и нервно-мышечных соединениях путем окрашивания синаптических пузырьков.

SynaptoProbe® Green — 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® Green 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 Green также может быть использован для визуализации повреждений плазматической мембраны фибробластов.




**Структура SynaptoProbe Green**




**Спектры поглощения и эмиссии SynaptoProbe Green**

**Общие свойства**

| | |
|---|---|
| Вид продукта: | светло-красное твёрдое вещество |
| Молекулярная масса: | 705.55 |
| CAS-номер: | 149838-22-2 (dibromide) |
| Брутто-формула: | $C_{30}H_{49}I_2N_3$ |
| Название IUPAC: | N-(3-Triethylammoniumpropyl)-4-(4-(Dibutylamino) Styryl) 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: | 492 |
| ε, л·моль$^{-1}$·см$^{-1}$: | 55800 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 594 |

FM® является торговой маркой Molecular Probes™ в некоторых странах