

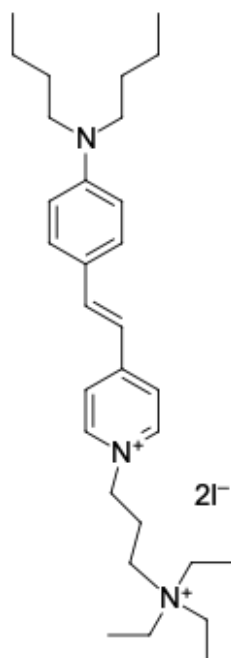
## SynaptoProbe® Green

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

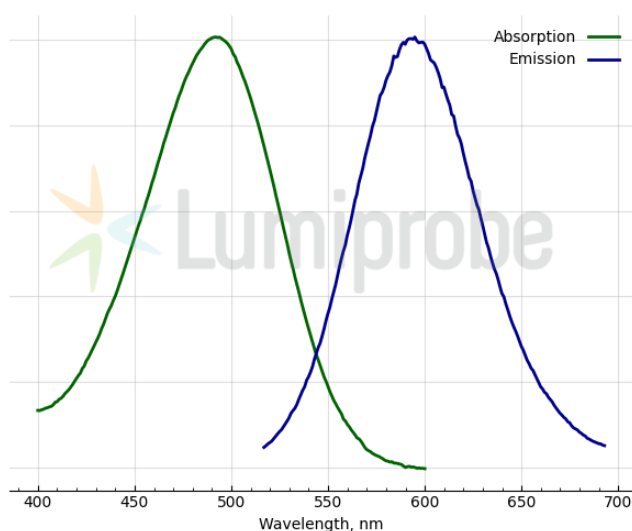
SynaptoProbe® Green является аналогом FM<sup>®</sup>1-43 — зеленого флуоресцентного красителя, широко используемого для исследования синаптической активности в синапсах и нервно-мышечных соединениях путем окрашивания синаптических пузырьков.

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 <sub>30</sub> H <sub>49</sub> I <sub>2</sub> N <sub>3</sub>   |
| Название IUPAC:     | N-(3-Triethylammoniumpropyl)-4-(4-(Dibutylamino) Styryl) Pyridinium Diiodide  |
| Растворимость:      | хорошая в воде  |
| Контроль качества:  | ЯМР <sup>1</sup> 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, 492

нм:

$\epsilon$ , л·моль<sup>-1</sup>·см<sup>-1</sup>: 55800

Длина волны флуоресценции, нм: 594

FM® является торговой маркой Molecular Probes™ в некоторых странах