

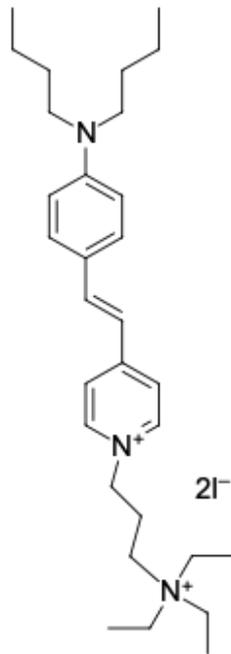
SynaptoProbe Green

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

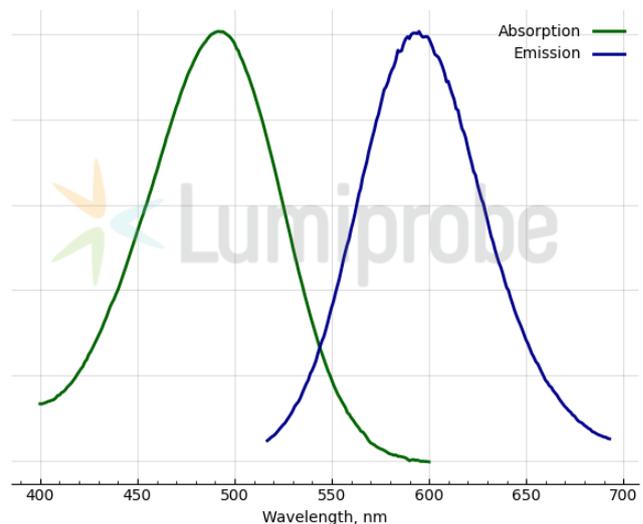
SynaptoProbe Green является аналогом FM[®]1-43 — зеленого флуоресцентного красителя, широко используемого для исследования синаптической активности в синапсах и нервно-мышечных соединениях путем окрашивания синаптических пузырьков.

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 ₂ N 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.

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