

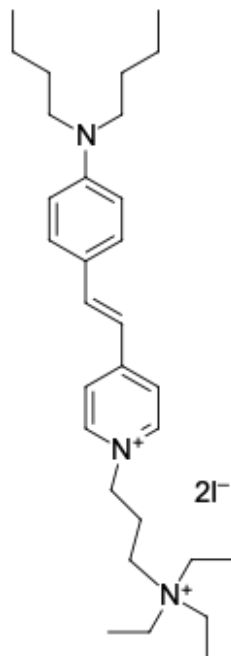
## SynaptoProbe® Green

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

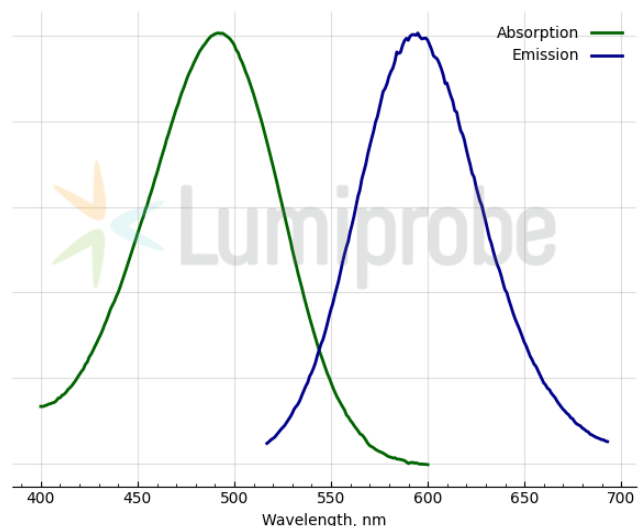
SynaptoProbe® Green ist ein Analogon zu FM®1-43, einem weit verbreiteten grün fluoreszierenden Farbstoff zur Untersuchung der synaptischen Aktivität in den Synapsen oder neuromuskulären Verbindungen durch Anfärben von synaptischen Vesikeln.

Dieser wasserlösliche und für Zellen nicht toxische Farbstoff ist in einem wässrigen Medium nicht fluoreszierend, wird aber nach dem Einbetten in die äußere Seite der Zellmembran stark fluoreszierend. Wenn ein Neuron aktiv Neurotransmitter freisetzt, wird der Farbstoff in den recycelten synaptischen Vesikeln internalisiert und färbt die Nervenenden.

SynaptoProbe® Green kann verwendet werden, um synaptische Vesikel und ihre Exozytose und Endozytose in lebenden Neuronen zu visualisieren, aktiv feuernde Neuronen zu identifizieren und die Mechanismen des aktivitätsabhängigen Vesikelzyklus zu untersuchen. Es ist auch für die Visualisierung von Scherstress-induzierten Plasmamembranschäden in Fibroblasten einsetzbar.



**Struktur von SynaptoProbe Green**



**Absorptions- und Emissionsspektren von SynaptoProbe Green**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	hellroter Feststoff
Molekülmasse:	705.55
CAS-Nummer:	149838-22-2 (dibromide)
Molekülformel:	C <sub>30</sub> H <sub>49</sub> I <sub>2</sub> N <sub>3</sub>
IUPAC-Name:	N-(3-Triethylammoniumpropyl)-4-(4-(Dibutylamino) Styryl) Pyridinium Diiodide
Löslichkeit:	gut im Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.

Rechtliche Hinweise:

Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

### **Spektrale Eigenschaften**

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: 492

$\epsilon$  / L·mol<sup>-1</sup>·cm<sup>-1</sup>: 55800

Emissionsmaximum / nm: 594

FM® ist das Warenzeichen von Molecular Probes™