

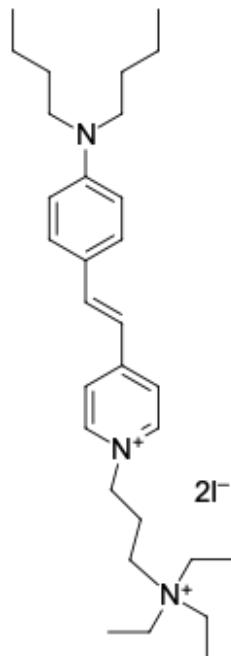
SynaptoProbe Green

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

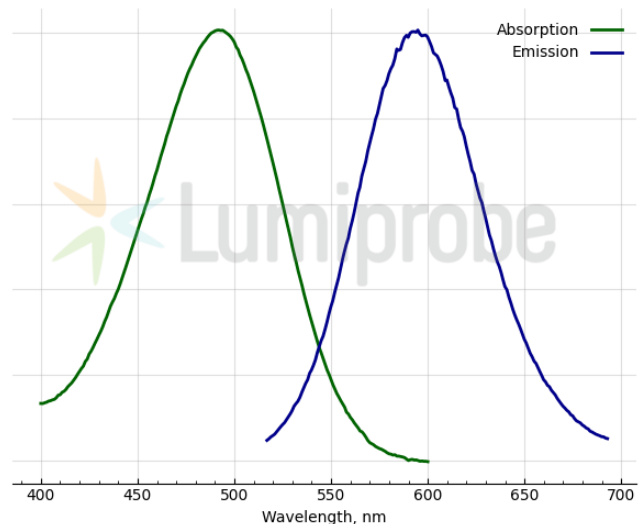
SynaptoProbe Green ist ein Analogon zu FM[®]1-43, einem weit verbreiteten grün fluoreszierenden Farbstoff zur Untersuchung der synaptischen Aktivität in den Synapsen oder neuromuskulären Verbindungen durch Anfärben von synaptischen Vesikeln.

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 ₃₀ H ₄₉ I ₂ N ₃
IUPAC-Name:	N-(3-Triethylammoniumpropyl)-4-(4-(Dibutylamino) Styryl) Pyridinium Diiodide
Löslichkeit:	gut im Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ 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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	492
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	55800
Emissionsmaximum / nm:	594

