Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

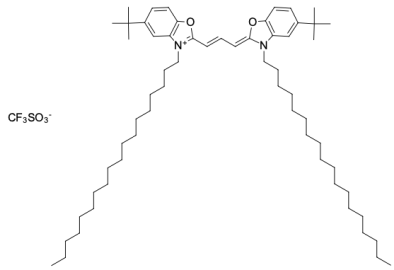
Neuro-DiO, lipophiler Tracer

http://de.lumiprobe.com/p/neuro-di-o-lipophilic-tracer

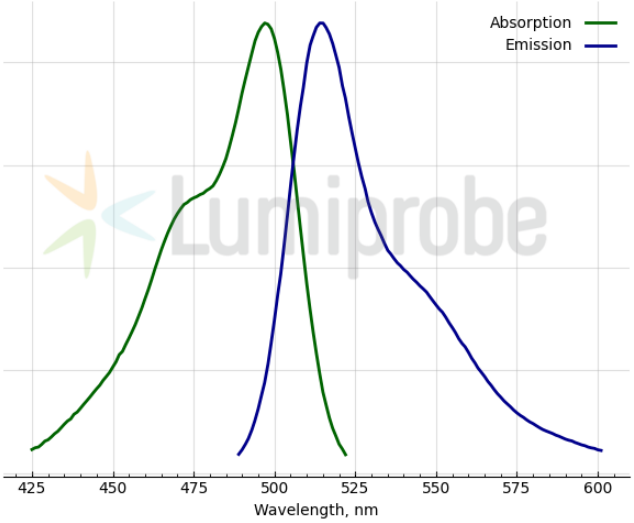
Neuro-DiO ist ein grün fluoreszierender, lipophiler Carbocyaninfarbstoff mit einer maximalen Anregung bei 497 nm und einer maximalen Emission bei 514 nm. Neuro-DiO ist ein Analogon von DiO, einem weit verbreiteten anterograden und retrograden neuronalen Tracer für lebende und fixierte Gewebe und Zellen. Im Gegensatz zu DiO wurde Neuro-DiO speziell entwickelt, um die Löslichkeit in Membranen zu verbessern und die Bildung nicht fluoreszierender Aggregate zu verhindern, die tendenziell die Diffusionsrate des Farbstoffs verringern.

Neuro-DiO markiert Neuronen gleichmäßig durch Diffusion in der Plasmamembran. In intaktem Gewebe überträgt sich der Farbstoff nicht von markierten auf unmarkierte Zellen, aber es kann zu einer Übertragung kommen, wenn die Membran gestört wird, zum Beispiel nach dem Schneiden.

Neuro-DiO kann zusammen mit anderen lipophilen Tracern (DiI, DiD, DiR usw.) in Dual- und Mehrfarbenstudien verwendet werden.



Struktur von Neuro-DiO, lipophiler Tracer



Absorptions- und Emissionsspektren von Neuro-DiO

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	Orangenöl
Molekülmasse:	1043.56
Molekülformel:	$C_{62}H_{101}F_3N_2O_5S$
Löslichkeit:	DMF, DMSO, Ethanol
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H 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:	497
Emissionsmaximum / nm:	514