

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

Tel.: +1 888 973 6353 Fax: +1 888 973 6354

E-Mail: order@lumiprobe.com

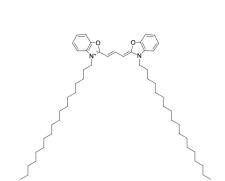
DiO, lipophiler Tracer

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

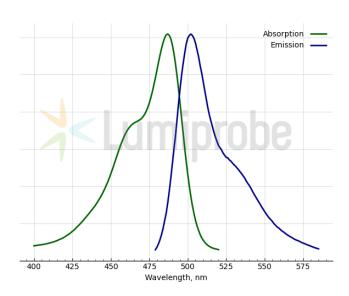
DiO, auch DiOC18(3) genannt, ist ein grün fluoreszierender, lipophiler Carbocyanin-Farbstoff. Das Anregungsmaximum von DiO beträgt 487 nm und das Emissionsmaximum liegt bei 501 nm.

DiO wird häufig als anterograder und retrograder neuronaler Tracer in lebenden und fixierten Geweben und Zellen verwendet. Durch Diffusion in der Plasmamembran markiert DiO Neuronen einheitlich. In intaktem Gewebe wird der Farbstoff nicht von markierten auf unmarkierte Zellen übertragen, aber ein gewisser Transfer kann auftreten, wenn die Membran zerstört wird, beispielsweise nach dem Schneiden.

DiO und Dil werden häufig zusammen in zweifarbigen Studien verwendet. DiO hat aber eine langsamere laterale Diffusionsrate auf den Membranen als die von Dil.



Struktur von DiO, lipophiler Tracer



Absorptions- und Emissionsspektren von DiO

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: Orangefarbener Feststoff

Molekülmasse: 782.27 CAS-Nummer: 28462-56-8 Molekülformel: $C_{53}H_{85}N_2O_2$ Löslichkeit: DMSO

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: 487 $\epsilon \ / \ L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1} \colon 102000$ Emissionsmaximum / nm: 501

Fluoreszenz-Quantenausbeute:

0.51