

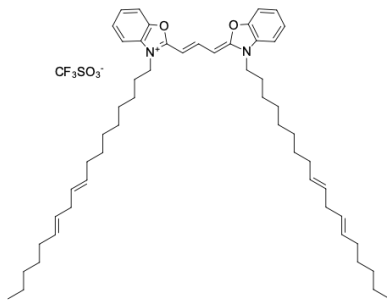
## RAPID DiO, lipophiler Tracer

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

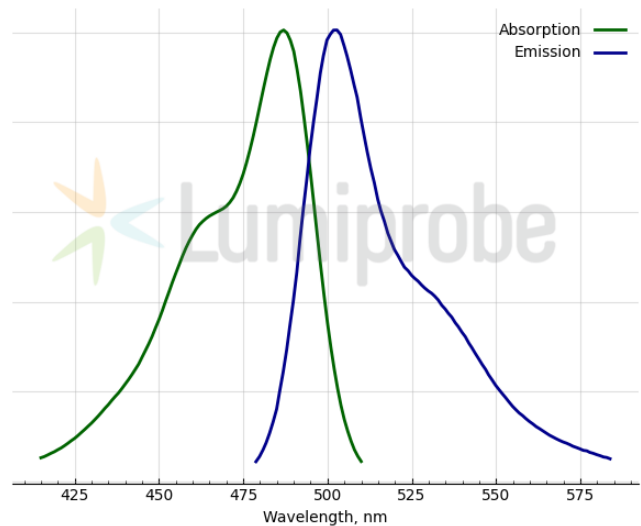
RAPID DiO (auch bekannt als FAST DiO™) ist ein Cyaninfarbstoff mit grüner Fluoreszenz, ein ungesättigtes Analogon von DiO (DiOC18(3)).

RAPID DiO ist ein lipophiler Farbstoff, der Zellmembranen markiert, indem er seine beiden langen Kohlenwasserstoffketten (C18-Kohlenstoff) in die Lipiddoppelschicht einfügt. Der Farbstoff ist schwach fluoreszierend, bis er in Membranen eingebaut wird. RAPID DiO diffundiert seitlich, um die gesamte Zelle zu färben, wodurch es als anterograder und retrograder Tracer von Neuronen verwendet werden kann. In intaktem Gewebe wird der Farbstoff nicht von markierten auf unmarkierte Zellen übertragen, aber ein gewisser Transfer kann auftreten, wenn die Membran beispielsweise nach dem Schneiden zerstört wird. RAPID DiO hat eine etwa 50 % schnellere Migrationskinetik als DiO.

RAPID DiO kann mit anderen Tracern in Zweifarbenstudien verwendet werden, wie z. B. [RAPID DiI](#).



**Struktur von RAPID DiO, lipophiler Tracer**



**Absorptions- und Emissionsspektren von RAPID DiO**

### Allgemeine Eigenschaften

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform:     | orange Plastilin-ähnlich   |
| Molekülmasse:         | 923.28   |
| Molekülformel:        | C <sub>54</sub> H <sub>77</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S   |
| Qualitätskontrolle:   | NMR <sup>1</sup> H und HPLC-MS (≥95 %)   |
| Lagerungsbedingungen: | 24 Monate ab dem Wareneingang bei –20 °C an einem lichtgeschützten Ort.<br>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    |
| ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> : | 166000 |
| Emissionsmaximum / nm:                      | 503    |
| Fluoreszenz-Quantenausbeute:                | 0.1    |

FAST DiO™ ist das Warenzeichen von Invitrogen™