

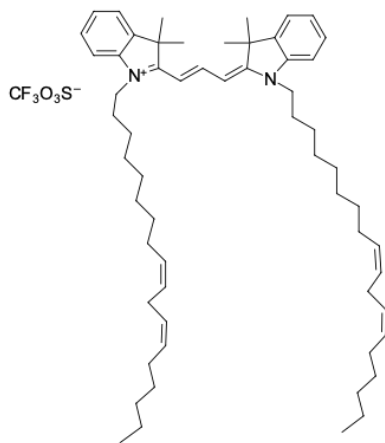
RAPID DiI, lipophiler Tracer

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

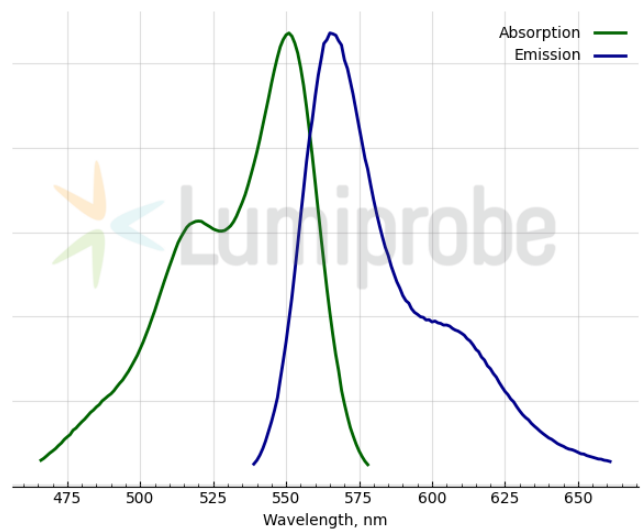
RAPID DiI (auch bekannt als FAST DiI™) ist ein Cyaninfarbstoff mit orangeroter Fluoreszenz, ein ungesättigtes Analogon von DiI (DiIC18(3)).

RAPID DiI 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 DiI 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 DiI hat eine etwa 50 % schnellere Migrationskinetik als [DiI](#).

RAPID DiI kann mit anderen Tracern in Zweifarbenstudien verwendet werden, wie z. B. [DiA](#) und [DiO](#). RAPID DiI ist eine feste Form zum direkten Aufbringen von Kristallen auf Membranen.



Struktur von RAPID DiI, lipophiler Tracer



Absorptions- und Emissionsspektren von RAPID DiI

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform: | lila Paste |
| Molekülmasse: | 975.44 |
| Molekülformel: | $C_{60}H_{89}F_3N_2O_3S$ |
| Qualitätskontrolle: | NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 90\%$) |
| Lagerungsbedingungen: | 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ 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: | 551 |
| Emissionsmaximum / nm: | 565 |

FAST DiI™ ist das Warenzeichen von Invitrogen™