

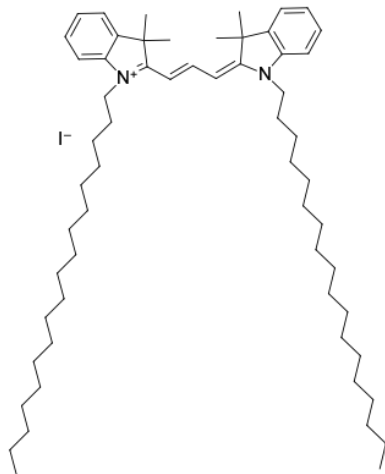
## Dil, lipophiler Tracer

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

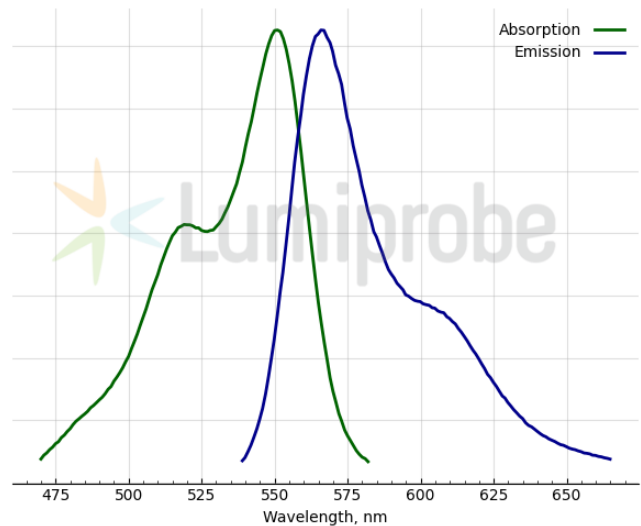
Dil (DiI18(3); 1,1'-Dioctadecyl-3,3,3',3'-tetramethylindocarbocyanin) ist ein orangefarben fluoreszierender Carbocyanin-Farbstoff.

Dil ist ein weit verbreiteter 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. Dil 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.

Dil wird häufig mit anderen Tracern in Zweifarbenstudien verwendet, wie z. B. [DiA](#) und [DiO](#).



**Struktur von Dil, lipophiler Tracer**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Dil**

### Allgemeine Eigenschaften

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform:     | violetter Feststoff  |
| Molekülmasse:         | 961.34   |
| CAS-Nummer:           | 22366-93-4   |
| Molekülformel:        | C <sub>59</sub> H <sub>97</sub> IN <sub>2</sub>  |
| Löslichkeit:          | DMSO   |
| 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:         | 551    |
| ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> : | 144500 |

Emissionsmaximum / nm:

566