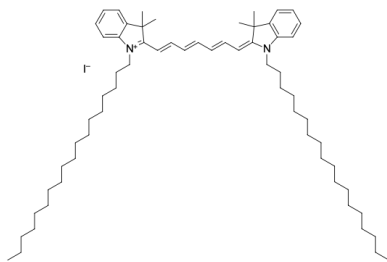


DiR, lipophiler Tracer

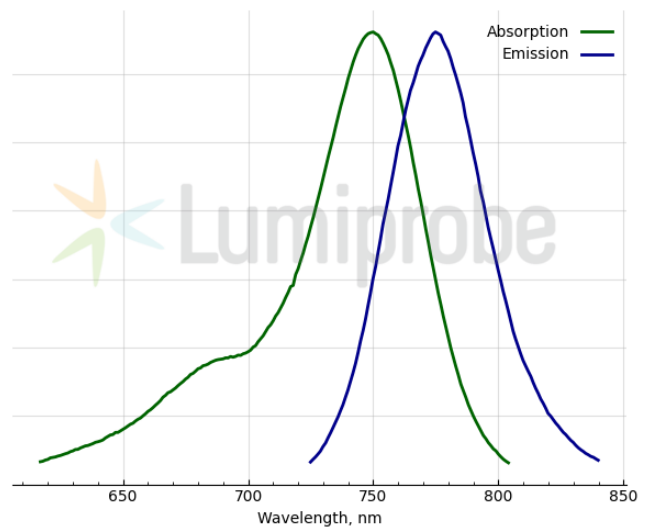
<http://de.lumiprobe.com/p/di-r-lipophilic-tracer>

DiR ist ein nah-Infrarot fluoreszierender Carbocyanin-Farbstoff für die Markierung von Zellmembranen *in vivo* und *in vitro*. DiR 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. Der Farbstoff ist schwach fluoreszierend, bis er in Membranen eingebaut wird.

DiR kann mit anderen Tracern in Zweifarbenstudien verwendet werden, wie z. [DiI](#) oder [DiO](#) und für die NIR-Bildgebung.



Struktur von DiR, lipophiler Tracer



Absorptions- und Emissionsspektren von DiR

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	violett-grüner klebriger Feststoff
Molekülmasse:	1013.42
CAS-Nummer:	100068-60-8
Molekülformel:	$C_{63}H_{101}IN_2$
Löslichkeit:	DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
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:	750
$\epsilon / \text{L} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$:	254000
Emissionsmaximum / nm:	775
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.25
CF_{260} :	0.08

