

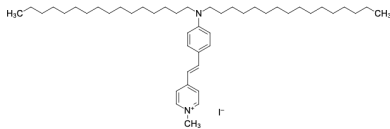
DiA, lipophiler Tracer

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

DiA ist ein Dialkylaminostyryl-Farbstoff, der nach dem Eindringen in Zellmembranen oder beim Lösen in organischen Lösungsmitteln fluoresziert. Das Anregungsmaximum von DiA beträgt 460 nm und das Emissionsmaximum liegt bei 580 nm. Aufgrund seines breiten Emissionsspektrums kann DiA je nach verwendetem Filter im grünen, orangen und roten Kanal detektiert werden.

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

DiA kann als neuronaler Tracer zweiter Farbe in Verbindung mit anderen neuronalen Tracern, beispielsweise [DiI](#), verwendet werden.



Struktur von DiA, lipophiler Tracer

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotbrauner Feststoff
Molekülmasse:	787.06
CAS-Nummer:	114041-00-8
Molekülformel:	$C_{46}H_{79}IN_2$
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:	492
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	50000
Emissionsmaximum / nm:	607
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.87