

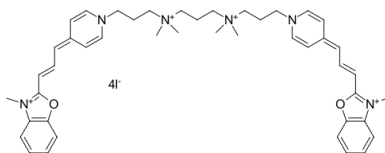
PODi-3, yellow fluorescent nucleic acid stain

<http://de.lumiprobe.com/p/podi-3-nucleic-acid-stain-popo-3>

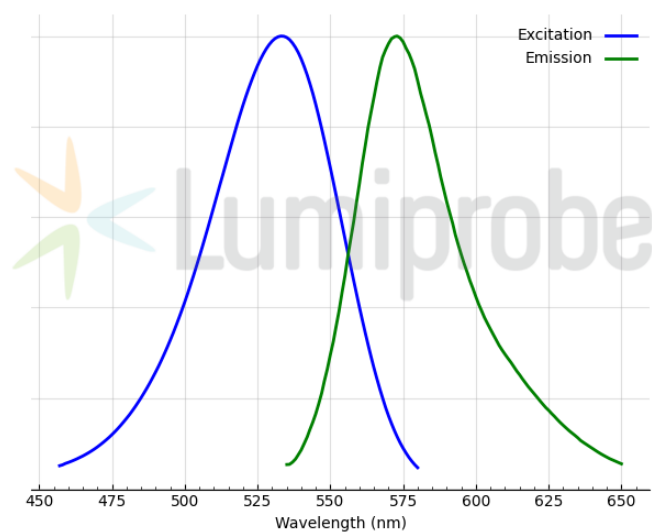
PODi-3 is a dimeric carbocyanine dye with yellow fluorescence. PODi-3 is a non-permeant nuclear dye that does not fluoresce in the absence of nucleic acids. The dye significantly (approximately 500-fold) enhances its fluorescence upon binding to double-stranded DNA.

PODi-3 can be used as an intercalating agent and for nucleic acid staining in various analytical methods: flow cytometry (cell cycle analysis), fluorescence microscopy (nuclei and microbial imaging), for counting erythroblasts, reticulocytes, spermatozoa, and megakaryocytes, and for nucleic acid quantification.

PODi-3 is ideal for multicolor fluorescent labeling due to its bright signal and low background fluorescence.



Struktur von PODi-3



Anregungs- und Emissionsspektren PODi-3 (DNA-Farbstoff-Komplex)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelrosa Lösung
Molekülmasse:	1222.61
CAS-Nummer:	154757-99-0
Molekülformel:	$C_{45}H_{58}I_4N_6O_2$
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:	533
Emissionsmaximum / nm:	573