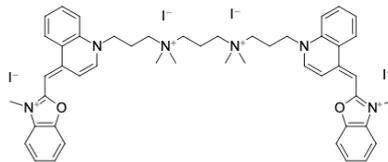


YODi-1, grün fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff

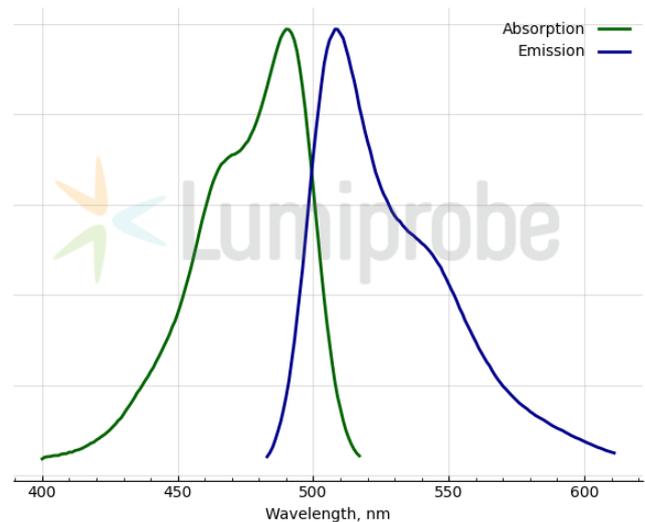
<http://de.lumiprobe.com/p/yodi-1-nucleic-acid-stain-yoyo-1>

YODi-1 (Oxazole Yellow Homodimer, auch bekannt als YOYO®-1) ist ein grüne fluoreszierender dimerer Carbocyanin-Farbstoff. YODi-1 ist ein nicht zellmembrangängiger Nukleinsäurefarbstoff, der in Abwesenheit von Nukleinsäuren nicht fluoresziert, aber bei Bindung an DNA eine signifikante Fluoreszenzverstärkung zeigt.

Das helle Fluoreszenzsignal und der geringe Hintergrund machen YODi-1 ideal für die Färbung von Nukleinsäuren auf Microarrays sowie für die Kern- und Chromosomen-Gegenfärbung in Experimenten mit mehrfarbiger Fluoreszenzmarkierung. YODi-1 kann auch zur Analyse einzelner DNA-Moleküle verwendet werden.



Struktur von YODi-1



Absorptions- und Emissionsspektren von YODi-1 (DNA-Farbstoff-Komplex)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbene Lösung
Molekülmasse:	1270.66
CAS-Nummer:	143413-85-8
Molekülformel:	$C_{49}H_{58}I_4N_6O_2$
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:	490
Emissionsmaximum / nm:	508
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.37