

Lumiprobe Corporation

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

Fax: +1 888 973 6354 E-Mail: order@lumiprobe.com

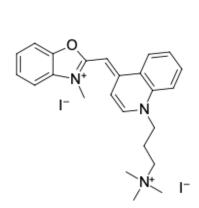
Tel.: +1 888 973 6353

YO-TAP-1, grün fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff

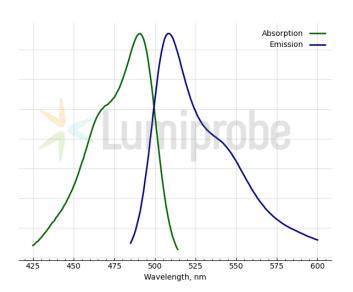
http://de.lumiprobe.com/p/yo-pro-1-nucleic-acid-stain

YO-TAP-1 (Oxazole Yellow Monomer, auch bekannt als YO-PRO®-1) ist ein grün fluoreszierender Carbocyanin-Dimerfarbstoff. YO-TAP-1 ist ein nicht zellgängiger Nukleinsäurefärbemittel, das in Abwesenheit von Nukleinsäuren nicht fluoresziert, aber eine signifikante Fluoreszenzverstärkung bei der Bindung an dsDNA zeigt.

YO-TAP-1 verfügt über ein helles Fluoreszenzsignal und einen niedrigen Hintergrund. Der Farbstoff ist nützlich zum Färben von Nukleinsäuren auf Mikroarrays sowie für Kern- und Chromosomen-Gegenfärbungen in der Mikroskopie. Er kann zur Überwachung der Zellviabilität und der Detektion abgestorbener Zellen in Kulturen verwendet werden.



Struktur von YO-TAP-1



Absorptions- und Emissionsspektren von YO-TAP-1 (DNA-Farbstoff-Komplex)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: orangefarbene Lösung

Molekülmasse: 629.32
CAS-Nummer: 152068-09-2
Molekülformel: $C_{24}H_{29}I_2N_3O$

IUPAC-Name: Quinolinium, 4-((3-methyl-2(3H)-benzoxazolylidene)methyl)-1-(3-

(trimethylammonio)propyl)-, diiodide

Qualitätskontrolle: NMR ¹H und HPLC-MS (≥95 %)

Lagerungsbedingungen: 24 Monate ab dem Wareneingang bei –20 °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 / 491

nm:

Emissionsmaximum / nm: 508

TO-PRO® ist das Warenzeichen von Molecular Probes.