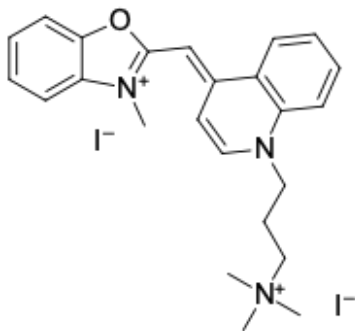


YO-TAP-1, grün fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff

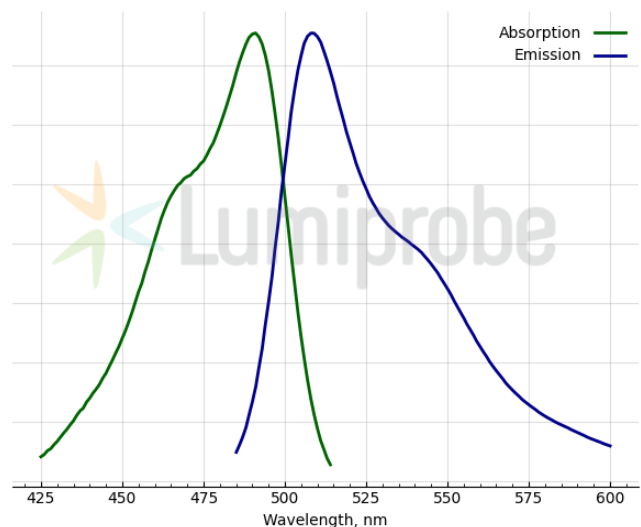
<http://de.lumiprobe.com/p/yo-pro-1-nucleic-acid-stain>

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 ₂ N ₃ O |
| IUPAC-Name: | Quinolinium, 4-((3-methyl-2(3H)-benzoxazolylidene)methyl)-1-(3-(trimethylammonio)propyl)-, diiodide |
| Qualitätskontrolle: | NMR ¹ H 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 / nm: | 491 |
| Emissionsmaximum / nm: | 508 |