

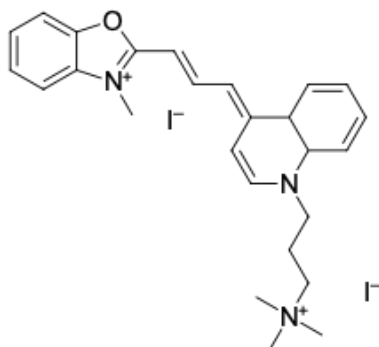
YO-TAP-3, rot fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff

<http://de.lumiprobe.com/p/yo-pro-3-nucleic-acid-stain>

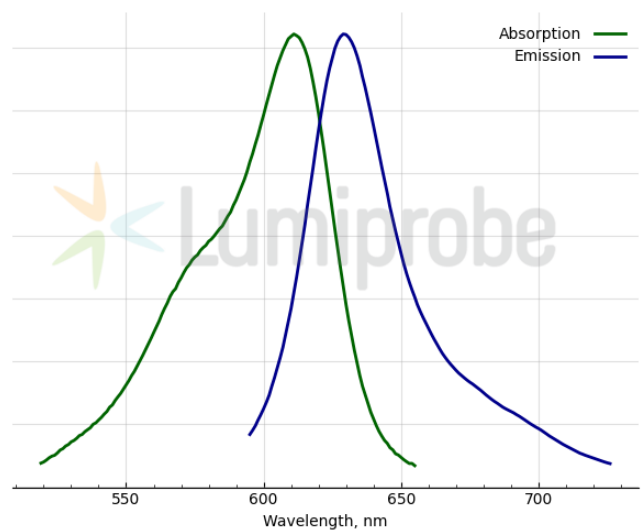
YO-TAP-3 (Oxazole Red Monomer, auch bekannt als YO-PRO®-3) ist ein rot fluoreszierender monomeres Carbocyanin-Farbstoff. YO-TAP-3 ist ein nicht zellgängiger Nukleinsäurefarbstoff, der in Abwesenheit von Nukleinsäuren nicht fluoresziert, aber bei Bindung an DNA eine signifikante Fluoreszenzverstärkung zeigt.

Das helle Fluoreszenzsignal und der geringe Hintergrund machen YO-TAP-3 ideal für die Färbung von Nukleinsäuren auf Microarrays sowie für die Kern- und Chromosomen-Gegenfärbung in Experimenten mit mehrfarbiger Fluoreszenzmarkierung.

Die gleichzeitige Markierung mit zellundurchlässigem YO-TAP-3 und zelldurchlässigem [LUCS 13](#) oder [Annexin V-AF488](#) kann verwendet werden, um die Zelllebensfähigkeit und Apoptose zu beurteilen.



Struktur von YO-TAP-3



Absorptions- und Emissionsspektren von YO-TAP-3 (DNA-Farbstoff-Komplex)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	blaue Lösung
Molekülmasse:	655.36
CAS-Nummer:	157199-62-7
Molekülformel:	C ₂₆ H ₃₁ I ₂ N ₃ O
IUPAC-Name:	trimethyl-[3-[4-[(Z,3Z)-3-(3-methyl-1,3-benzoxazol-2-ylidene)prop-1-enyl]quinolin-1-ium-1-yl]propyl]azanium;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:	611
Emissionsmaximum / nm:	629

YO-PRO® ist das Warenzeichen von Molecular Probes.