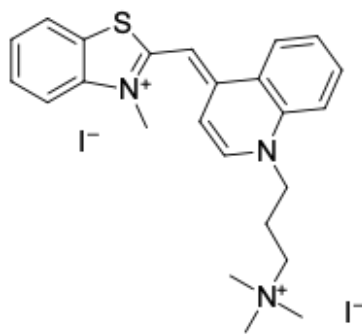


## TO-TAP-1, grün fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff

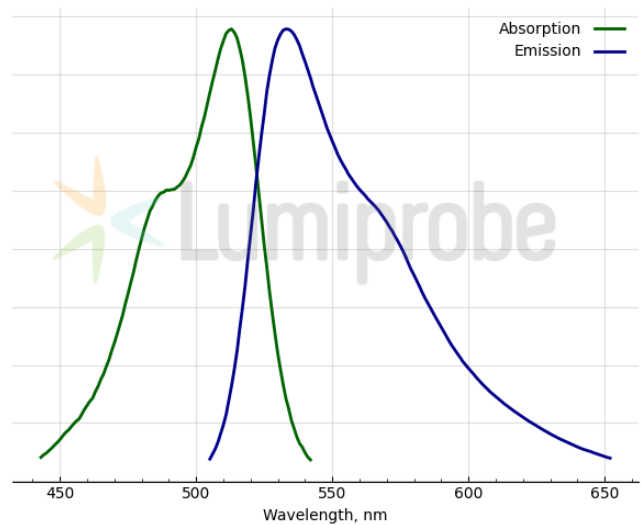
<http://de.lumiprobe.com/p/to-pro-1-nucleic-acid-stain>

TO-TAP-1 (Thiazol Orange Monomer, auch bekannt als TO-PRO<sup>®</sup>-1) ist ein grün fluoreszierender Carbocyanin-Dimerfarbstoff. TO-TAP-1 ist ein nicht zellgängiger Nukleinsäurefarbstoff, der in Abwesenheit von Nukleinsäuren nicht fluoreszierend ist, aber eine mehrfache Fluoreszenzsteigerung zeigt, wenn er an dsDNA bindet.

Das intensive Fluoreszenzsignal und der geringe Hintergrund machen TO-TAP-1 ideal für die Färbung von Nukleinsäuren auf Mikroarrays sowie für die Kontrastierung von Kernen und Chromosomen in Mehrfarben-Fluoreszenzmarkierungsexperimenten. TO-TAP-1 ist nicht zytotoxisch und kann für die Langzeitüberwachung der Zellviabilität sowie für die Detektion abgestorbener Zellen in der Kultur verwendet werden.



**Struktur von TO-TAP-1**



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

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbene Lösung
Molekülmasse:	645.39
CAS-Nummer:	157199-59-2
Molekülformel:	C <sub>24</sub> H <sub>29</sub> I <sub>2</sub> N <sub>3</sub> S
IUPAC-Name:	Quinolinium, 4-[(3-methyl-2(3H)-benzothiazolylidene)methyl]-1-[3-(trimethylammonio)propyl]-, diiodide
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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:	513
Emissionsmaximum / nm:	533

TO-PRO® ist das Warenzeichen von Molecular Probes.