Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

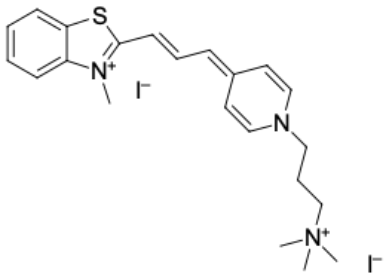
BO-TAP-3, orange fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff

http://de.lumiprobe.com/p/bo-pro-3-nucleic-acid-stain

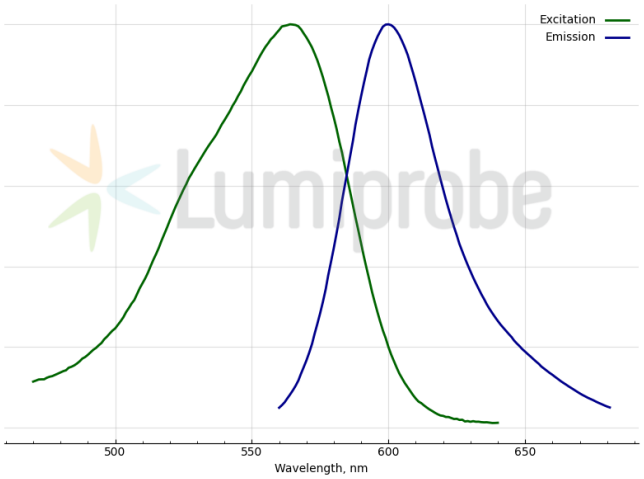
BO-TAP-3 (auch bekannt als BO-PRO®-3) ist ein orange fluoreszierender Carbocyanin-Monomerfarbstoff. BO-TAP-3 ist ein nicht zellgängiger Nukleinsäurefarbstoff, der in Abwesenheit von Nukleinsäuren nicht fluoreszierend ist, aber eine mehrfache Fluoreszenzsteigerung zeigt, wenn er an dsDNA bindet.

Das intensive Fluoreszenzsignal und der geringe Hintergrund machen BO-TAP-3 ideal für die Färbung von Nukleinsäuren auf Mikroarrays sowie für die Kontrastierung von Kernen und Chromosomen in Mehrfarben-Fluoreszenzmarkierungsexperimenten.

Der Farbstoff wird verwendet, um Zellkerne und Zytoplasma abzubilden, Bakterien und Spermien zu markieren, Nukleinsäureamplifikation durchzuführen und als Temperatursensor.



Struktur von BO-TAP-3



Anregungs- und Emissionsspektren von BO-TAP-3 (DNA-Farbstoff-Komplex)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	violette Lösung
Molekülmasse:	621.37
CAS-Nummer:	173357-16-9
Molekülformel:	$C_{22}H_{29}I_2N_3S$
IUPAC-Name:	3-methyl-2-((e)-3-[1-[3-(trimethylammonio)propyl]-4(1h)-pyridinylidene]-1-propenyl)-1,3-benzothiazol-3-ium 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 / nm:	564 (complex)
Emissionsmaximum / nm:	600 (complex)

BO-PRO® ist das Warenzeichen von Molecular Probes.