

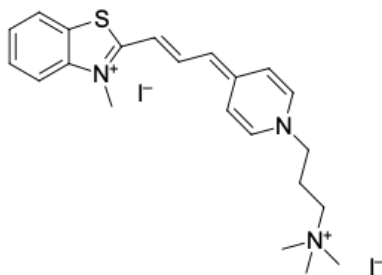
BO-TAP-3, orange fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff

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

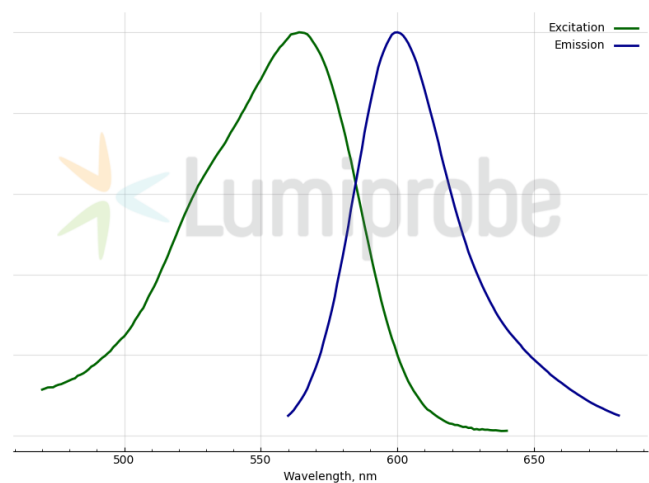
BO-TAP-3 (auch bekannt als BO-PRO[®]-3) ist ein orange fluoreszierender Carbocyanin-Monomerfarbstoff. BO-TAP-3 ist ein nicht zellgängiger Nukleinsäurefarbstoff, der in Abwesenheit von Nukleinsäuren nicht fluoreszierend ist, aber eine mehrfache Fluoreszenzsteigerung zeigt, wenn er an dsDNA bindet.

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 ₂ N ₃ S |
| IUPAC-Name: | 3-methyl-2-((e)-3-[1-[3-(trimethylammonio)propyl]-4(1h)-pyridinylidene]-1-propenyl)-1,3-benzothiazol-3-ium 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: | 564 (complex) |
| Emissionsmaximum / nm: | 600 (complex) |

BO-PRO[®] ist das Warenzeichen von Molecular Probes.