

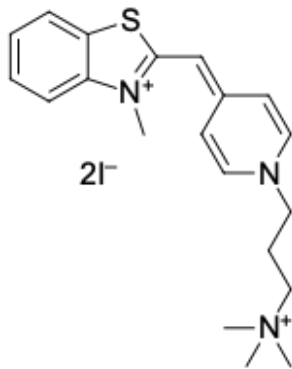
## BO-TAP-1, cyan fluoreszierender Nukleinsäurefarbstoff

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

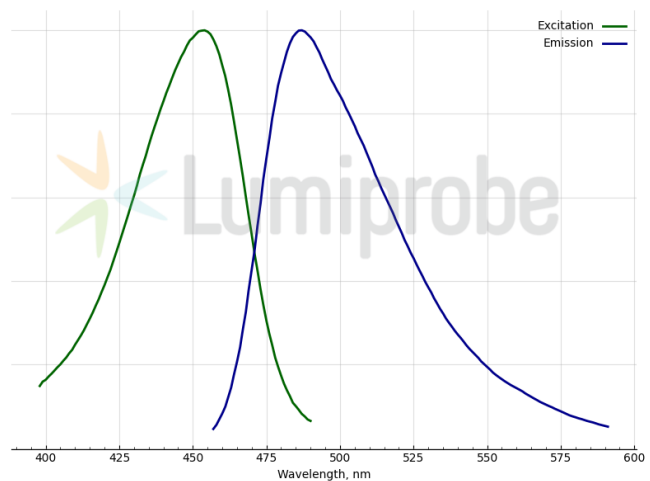
BO-TAP-1 (auch bekannt als BO-PRO<sup>®</sup>-1) ist ein cyan fluoreszierender Carbocyanin-monomerfarbstoff. BO-TAP-1 ist ein nicht zellgängiger Nukleinsäurefarbstoff, der in Abwesenheit von Nukleinsäuren nicht fluoreszierend ist, aber eine mehrfache Fluoreszenzsteigerung zeigt, wenn er an dsDNA bindet.

Das intensive Fluoreszenzsignal und der geringe Hintergrund machen BO-TAP-1 ideal für die Färbung von Nukleinsäuren auf Mikroarrays sowie für die Kontrastierung von Kernen und Chromosomen in Mehrfarben-Fluoreszenzmarkierungsexperimenten.

Der Farbstoff wird zum Erkennen und Zählen von Zellen (Megakaryozyten, Erythroblasten, Spermien, Mikroorganismen usw.) und Bakterien, zum Erkennen, Sequenzieren und Amplifizieren von Nukleinsäuren und als Temperatursensor verwendet.



**Struktur von BO-TAP-1**



**Anregungs- und Emissionsspektren von BO-TAP-1 (DNA-Farbstoff-Komplex)**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelbe Lösung
Molekülmasse:	595.33
CAS-Nummer:	157199-57-0
Molekülformel:	C <sub>20</sub> H <sub>27</sub> I <sub>2</sub> N <sub>3</sub> S
IUPAC-Name:	trimethyl-[3-[4-[(Z)-(3-methyl-1,3-benzothiazol-2-ylidene)methyl]pyridin-1-ium-1-yl]propyl]azanium;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:	454 (complex)
Emissionsmaximum / nm:	487 (complex)

BO-PRO<sup>®</sup> ist das Warenzeichen von Molecular Probes.