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

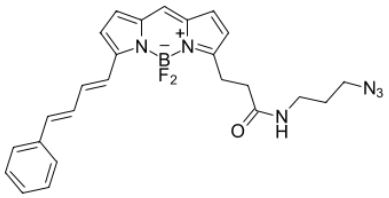
BDP® 581/591-Azid

http://de.lumiprobe.com/p/bdp-581-591-azide

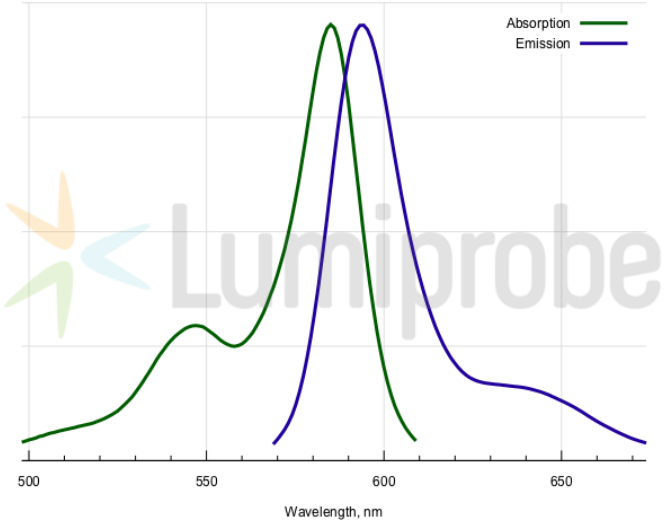
BDP 581/591 ist ein heller und vielseitiger Fluorophor, der relativ hydrophob ist. Er zeichnet sich durch seine starke Helligkeit, einen deutlichen Zwei-Photonen-Wirkungsquerschnitt und eine vergleichsweise lange Fluoreszenzlebensdauer aus.

Der Farbstoff reagiert mit reaktiven Sauerstoffspezies (ROS) unter Änderung seiner Fluoreszenz und kann daher zur Beobachtung von intrazellulären ROS eingesetzt werden.

Dieses Azidderivat eignet sich für die Konjugation mit Biomolekülen und niedermolekularen Verbindungen in einer Click-Chemie-Reaktion, z. B. zur Herstellung von Tracern für Fluoreszenzpolarisationsmessungen oder von Mikroskopie-Sonden.



Struktur von BDP-581/591-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 581/591

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Molekülmasse:	474.31
Molekülformel:	$C_{25}H_{25}N_6BF_2O$
Löslichkeit:	gut in DCM, Alkoholen, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei −20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. 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:	585
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	104000
Emissionsmaximum / nm:	594
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.83
CF_{260}:	0.06

CF_{280}: 0.04

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe