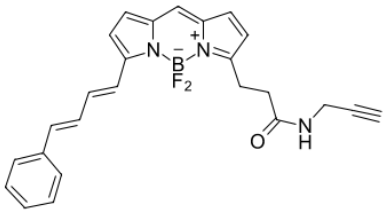
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

BDP® 581/591-Alkin

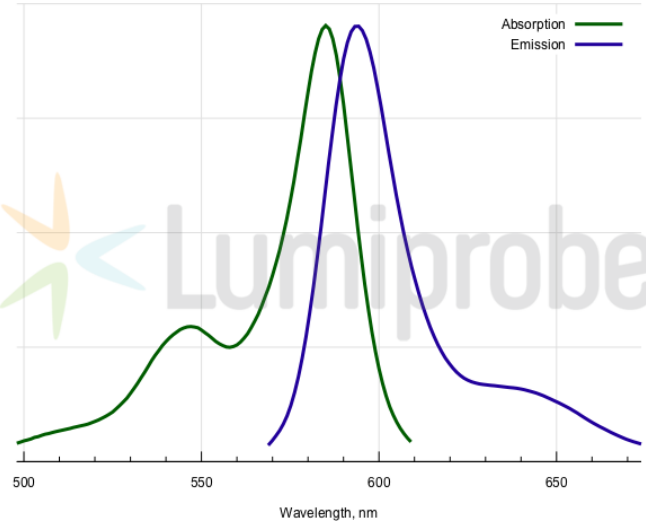
http://de.lumiprobe.com/p/bdp-581-591-alkyne

BDP 581/591 ist ein Bordipyrromethen-Fluorophor, der moderat hydrophob ist. Er eignet sich u. a. für die Mikroskopie und Fluoreszenzpolarisationsmessungen. Aufgrund seines deutlichen Zwei-Photonen-Wirkungsquerschnitts kann der Farbstoff ebenfalls in Zwei-Photonen-Experimenten eingesetzt werden.

Dieses Derivat trägt einen terminalen Ethinylrest für kupferkatalysierte Click-Chemie-Reaktionen.



Struktur von BDP-581/591-alkin



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 581/591

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	429.2
Molekülmasse:	429.27
Molekülformel:	$C_{25}H_{22}N_3BF_2O$
Löslichkeit:	gut in DCM, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H, 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