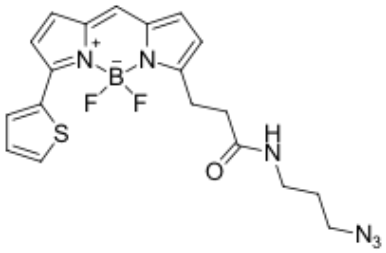
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

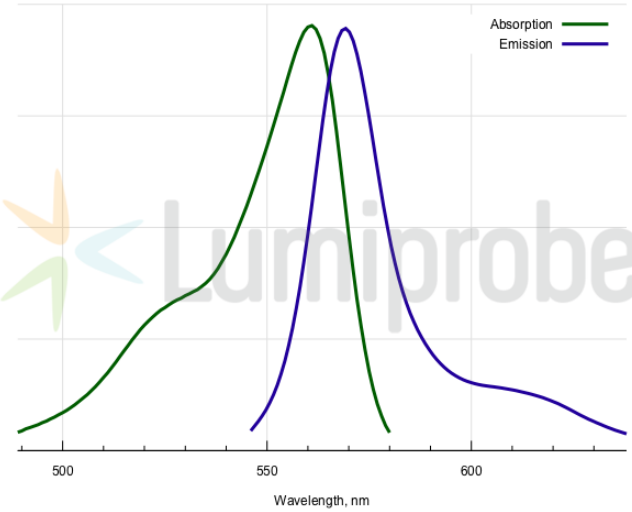
BDP® 558/568-Azid

http://de.lumiprobe.com/p/bdp-558-568-azide

BDP-558/568-Azid ist ein Bordipyrromethen-Fluorophor mit Azidogruppe für die Click-Chemie. Seine Absorptions- und Emissionsmaxima liegen im ähnlichen Bereich wie die von Cyanin 3. BDP 558/568 wurde früher als C_{12}-Derivat hauptsächlich für die Untersuchung von Lipiden eingesetzt. Die vorhandene Azidogruppe erlaubt es jedoch, diesen Fluorophor leicht mit verschiedensten Biomolekülen zu konjugieren.



Struktur von BDP-558/568-azid



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 558/568

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	428.1
Molekülmasse:	428.27
Molekülformel:	$C_{19}H_{19}N_6BF_2OS$
Löslichkeit:	löslich in vielen organischen Lösungsmitteln (DCM, Aceton, Alkohole, DMF, DMSO), geringe Löslichkeit in Wasser
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:	561
ε / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	84400
Emissionsmaximum / nm:	569
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.68
CF_{260}:	0.00
CF_{280}:	0.07