Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

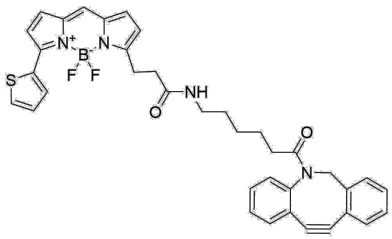
BDP 558/568-DBCO

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

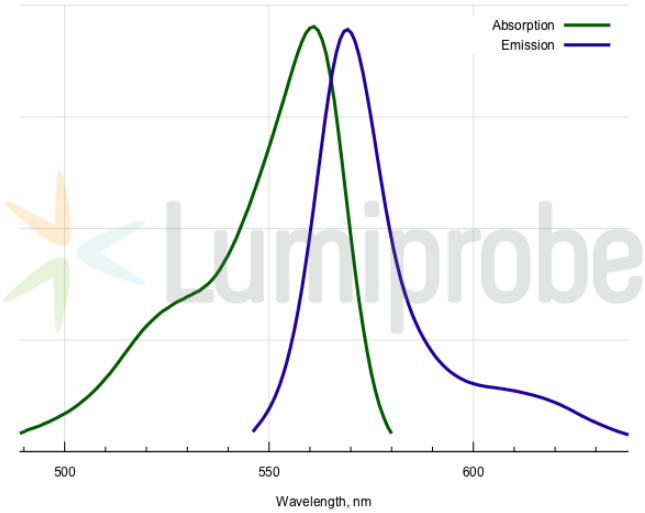
BDP 558/568 weist ein Fluoreszenzmaximum im gelben Bereich des Spektrums bei 569 nm auf. Seine spektralen BDP 558/568 löst sich gut in polaren organischen Lösungsmitteln und hat eine hohe Photostabilität sowie eine gute Quantenausbeute. Als hydrophober Farbstoff eignet sich BDP 558/568 gut zum Färben von Lipiden, Membranen und anderen lipophilen Verbindungen.

Er trägt eine Cyclooctin-Gruppe, die 1,3-dipolare Cycloadditionsreaktionen mit verschiedenen substituierten Aziden ermöglicht. Diese Reaktion verläuft aufgrund der Ringspannung auch in Abwesenheit eines Kupferkatalysators. Diese Methode ist daher insbesondere zur Untersuchung verschiedener Prozesse in lebenden Zellen geeignet.

BDP-558/568-DBCO dient zum Nachweis von azidhaltigen Zielmolekülen, Proteinen oder Nukleinsäuren mittels Mikroskopie oder Durchflusszytometrie.



Struktur von BDP-558/568-DBCO



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 558/568

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	braunes glänzendes Pulver
Molekülmasse:	646.56
Molekülformel:	$C_{37}H_{33}N_4BF_2O_2S$
Löslichkeit:	gut löslich in DMF, DMSO, Dichlormethan
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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	561
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	84400
Emissionsmaximum / nm:	569
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.68

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe. Cy™ ist eine Marke von Cytiva.