

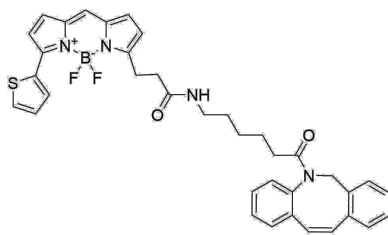
BDP 558/568-DBCO

<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-558-568-dbc>

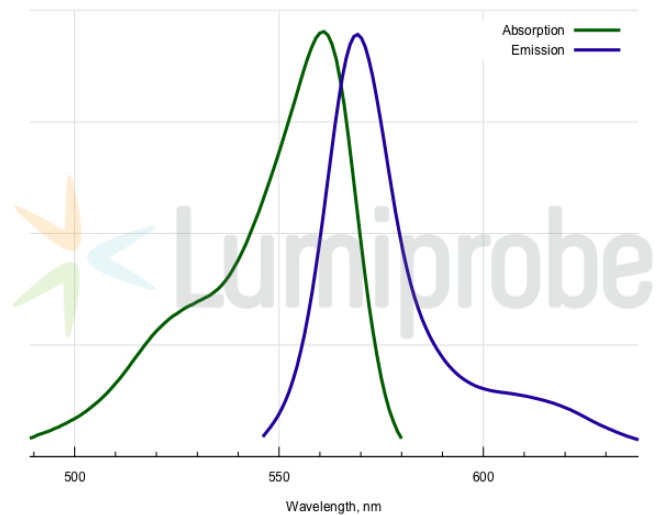
BDP 558/568 weist ein Fluoreszenzmaximum im gelben Bereich des Spektrums bei 569 nm auf. Seine spektralen BDP 558/568 löst sich gut in polaren organischen Lösungsmitteln und hat eine hohe Photostabilität sowie eine gute Quantenausbeute. Als hydrophober Farbstoff eignet sich BDP 558/568 gut zum Färben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



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 1H , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	561
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	84400
Emissionsmaximum / nm:	569
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.68

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