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

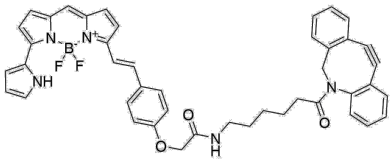
BDP 650/665-DBCO

http://de.lumiprobe.com/p/bdp-650-665-dbco

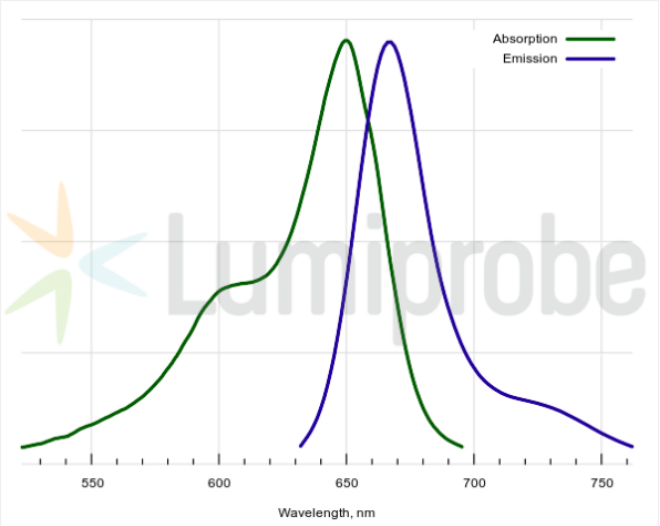
BDP 650/665 ist ein heller fernrot emittierender Fluoreszenzfarbstoff mit ähnlichen spektralen Eigenschaften wie BODIPY™ 650/665 und Cy5™. Er zeichnet sich durch eine hohe Quantenausbeute aus und ist relativ unempfindlich gegenüber von Lösungsmittelpolarität und pH-Änderung.

BDP 650/665 ist stark hydrophob und eignet sich daher gut für die Färbung von Membranen, Lipiden und anderen lypophilen Verbindungen.

Bei der DBCO-Gruppe in der Molekülstruktur handelt es sich um breit in der kupferfreien Click-Chemie eingesetztes Dibenzocyclooctin. BDP 650/665-DBCO reagiert schnell und in Abwesenheit spezieller Kupferkatalysatoren mit verschiedenen funktionalisierten Aziden unter Bildung stabiler Farbstoffkonjugate mit Biomolekülen.



Struktur von BDP 650/665-DBCO



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 650/665

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblauer kristalliner Feststoff
Molekülmasse:	733.61
Molekülformel:	$C_{44}H_{38}N_5BF_2O_3$
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:	649
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	94000
Emissionsmaximum / nm:	667
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.52

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