

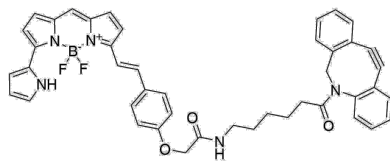
## BDP® 650/665-DBC0

<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-650-665-dbc0>

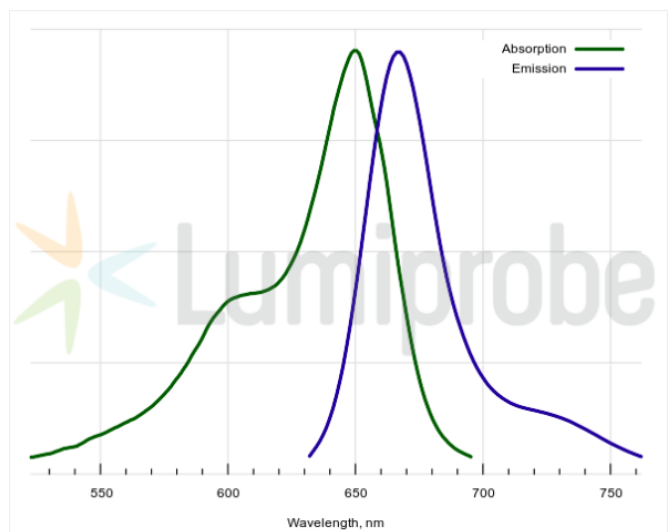
BDP 650/665 ist ein heller fernrot emittierender Fluoreszenzfarbstoff mit ähnlichen spektralen Eigenschaften wie Cy5™. Er zeichnet sich durch eine hohe Quantenausbeute aus und ist relativ unempfindlich gegenüber von Lösungsmittelpolarität und pH-Änderung.

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

Bei der DBCO-Gruppe in der Molekülstruktur handelt es sich um breit in der kupferfreien Click-Chemie eingesetztes Dibenzocyclooctin. BDP 650/665-DBC0 reagiert schnell und in Abwesenheit spezieller Kupferkatalysatoren mit verschiedenen funktionalisierten Aziden unter Bildung stabiler Farbstoffkonjugate mit Biomolekülen.



**Struktur von BDP 650/665-DBC0**



**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 $^1H$ , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ °C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
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:	649
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	94000
Emissionsmaximum / nm:	667
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.52

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