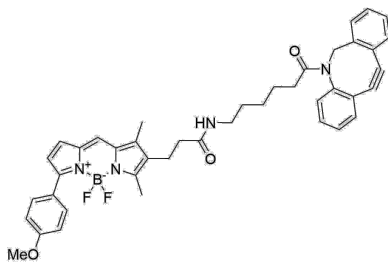


## BDP® TMR-DBCO

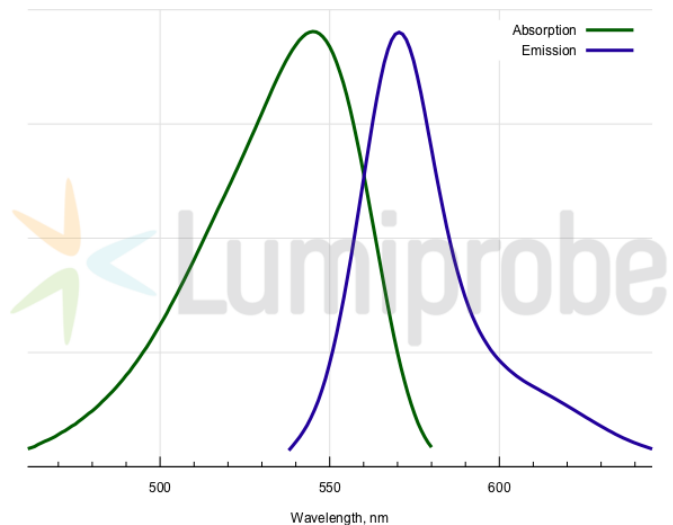
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-tmr-dbc>

BDP TMR ist ein heller Fluorophor für TAMRA-Filtersätze mit einer hohen Quantenausbeute. Seine Fluoreszenz ist von pH 4 bis pH 10 pH-unabhängig und dieser Farbstoff kann aufgrund seiner hydrophoben Eigenschaften für die Färbung lipophiler Verbindungen verwendet werden.

BDP-TMR-DBCO geht bioorthogonale Click-Chemie-Reaktionen mit azidhaltigen Molekülen ein. Die Reaktion wird durch Ringspannung angetrieben und verläuft auch in Abwesenheit eines toxischen Kupferkatalysators.



**Struktur von BDP-TMR-DBCO**



**Absorptions- und Emissionsspektren von BDP TMR**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	rotes glänzendes Pulver
Molekülmasse:	698.61
Molekülformel:	$C_{42}H_{41}N_4BF_2O_3$
Löslichkeit:	gut löslich in Alkoholen, DMF, DMSO
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:	542
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	55000
Emissionsmaximum / nm:	574
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.64

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe