

## **Lumiprobe Corporation**

115 Airport Dr Suite 160 Westminster, Maryland 21157

USA

Tel.: +1 888 973 6353 Fax: +1 888 973 6354

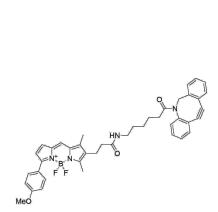
E-Mail: order@lumiprobe.com

## **BDP® TMR-DBCO**

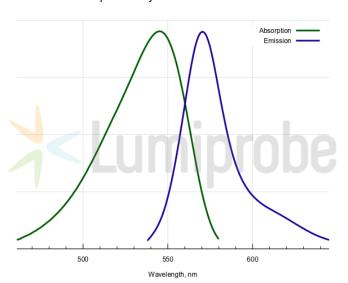
http://de.lumiprobe.com/p/bdp-tmr-dbco

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 Eigenschalften für die Färbung lypophiler 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

 $\label{eq:cappa} Molek \ddot{u}l formel: \qquad \qquad C_{42}H_{41}N_4BF_2O_3$ 

Löslichkeit: gut löslich in Alkoholen, DMF, DMSO

Qualitätskontrolle: NMR <sup>1</sup>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.

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·mol $^{-1}$ ·cm $^{-1}$ : 55000 Emissionsmaximum / nm: 574 Fluoreszenz-Quantenausbeute: 0.64

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe