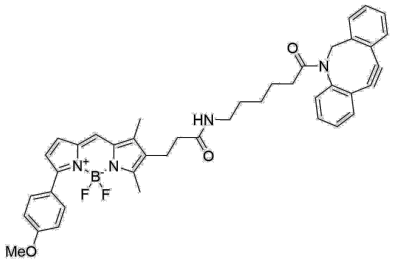
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

BDP TMR-DBCO

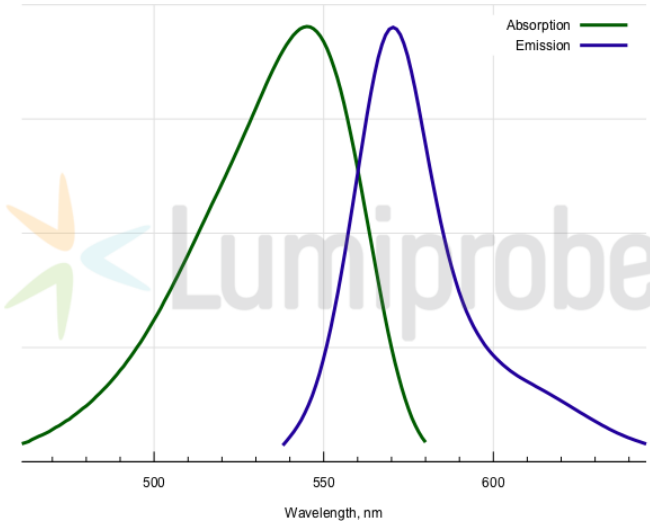
http://de.lumiprobe.com/p/bdp-tmr-dbco

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
Molekülformel:	$C_{42}H_{41}N_4BF_2O_3$
Löslichkeit:	gut löslich in Alkoholen, DMF, DMSO
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:	542
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	55000
Emissionsmaximum / nm:	574
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.64

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe