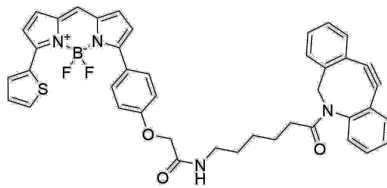


## BDP® TR-DBCO

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

BDP TR ist ein heller und photostabiler Farbstoff mit dem Fluoreszenzmaximum im roten Bereich des Spektrums. Dieser Farbstoff zeigt ähnliche spektrale Eigenschaften wie ROX. BDP TR weist eine lange Lebensdauer des angeregten Zustands auf und kann sowohl in der herkömmlichen Fluoreszenzmikroskopie als auch in verschiedenen Untersuchungen, die auf Fluoreszenzpolarisationsmessungen beruhen, eingesetzt werden.

Dibenzocyclooctin (DBCO) als eine Alternative zu Alkinen reagiert leicht mit Aziden in kupferfreien Click-Chemie-Reaktionen (SPAAC) unter Bildung von Konjugaten der Biomoleküle mit BDP TR.



**Struktur von BDP TR-DBCO**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	kupferviolettes Pulver
Molekülmasse:	724.63
Molekülformel:	$C_{42}H_{35}N_4BF_2O_3S$
Löslichkeit:	in DMF, DMSO, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ 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:	589
$\epsilon$ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	60000
Emissionsmaximum / nm:	616
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.9

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe