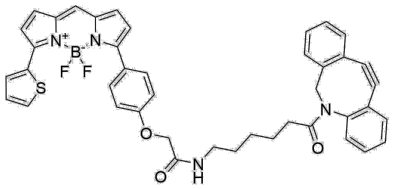
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

BDP TR-DBCO

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

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 ^{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:	589
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	60000
Emissionsmaximum / nm:	616
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.9

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe