

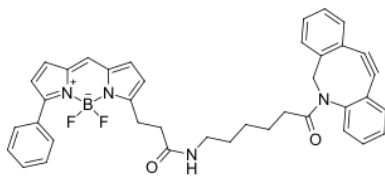
## BDP® R6G DBCO

<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-r6g-dbc>

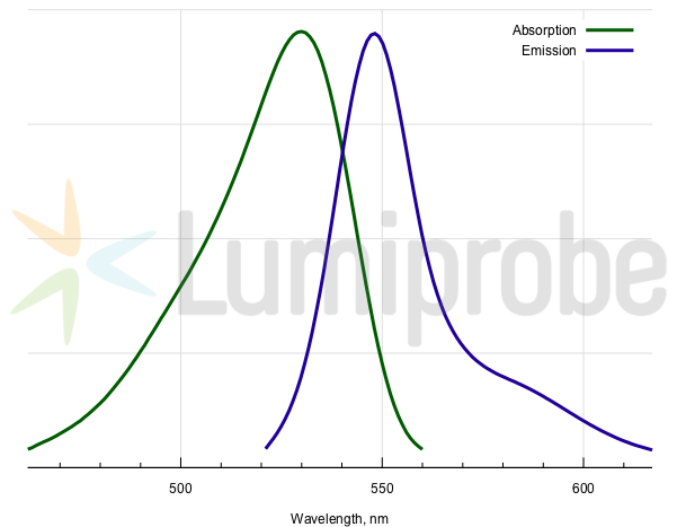
BDP R6G is a bright and photostable substitute for Rhodamine 6G (R6G). BDP stands for borondipyrromethene, a versatile fluorophore scaffold that is specially tuned in this molecule to match absorption and emission of R6G.

DBCO (azodibenzocyclooctyne) is a strained cyclic alkyne that reacts rapidly with azides, giving rise to stable triazoles. The reaction does not require the use of any catalyst; it is tolerant to most biologically important functional groups.

BDP R6G DBCO is useful for the synthesis of fluorescent conjugates and visualization of azide groups bound to biomolecules and surfaces.



**Struktur von BDP-R6G-DBCO**



**Absorptions- und Emissionsspektren von BDP R6G**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloser Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	640.3
Molekülmasse:	640.53
Molekülformel:	$C_{39}H_{35}N_4BF_2O_2$
Löslichkeit:	gut in DMF, DMSO, DCM
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. Trocken lagern.
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:	530
Emissionsmaximum / nm:	548
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.19