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

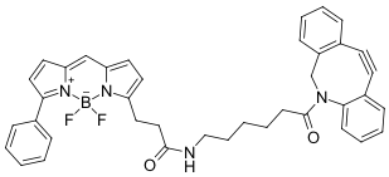
BDP R6G DBCO

http://de.lumiprobe.com/p/bdp-r6g-dbco

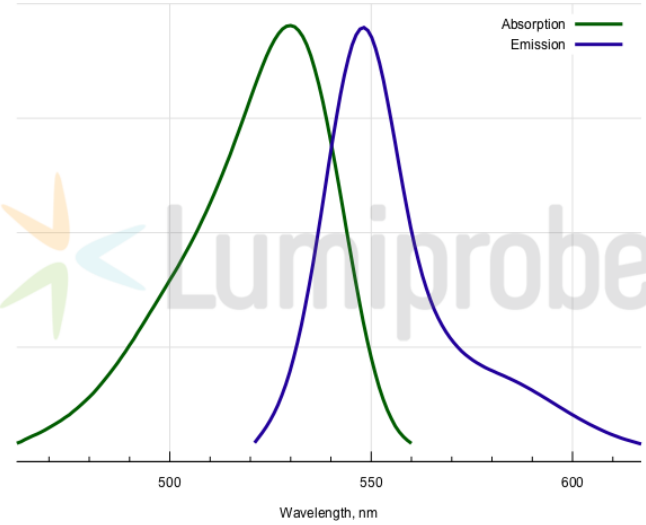
BDP R6G is a bright and photostable substitute for Rhodamine 6G (R6G). BDP stands for borondipyrromethene, a versatile fluorophore scaffold that is specially tuned in this molecule to match absorption and emission of R6G.

DBCO (azodibenzocyclooctyne) is a strained cyclic alkyne that reacts rapidly with azides giving rise to stable triazoles. The reaction does not require to use 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 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	530
Emissionsmaximum / nm:	548
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.19

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe