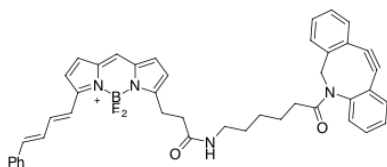


BDP 581/591 DBCO

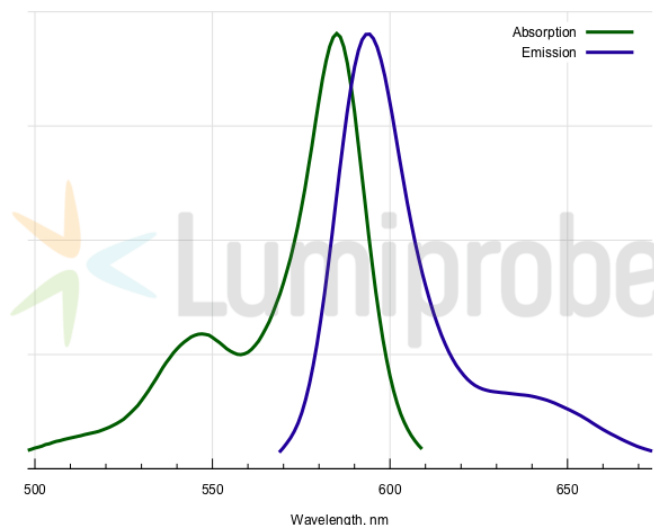
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-581-591-dbc>

BDP 581/591 is a borondipyrromethene dye with a conjugated olefinic system. It can be used either as a regular fluorophore, or as a probe for the detection of reactive oxygen species (ROS); after oxidation, its fluorescence moves to the green part of the spectrum.

This is a version of the dye containing cyclooctyne. The DBCO (azodibenzocyclooctyne) moiety can be conjugated with azides yielding stable triazole conjugates.



Struktur von BDP-581/591-DBCO



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 581/591

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloser Feststoff
Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement:	692.3
Molekülmasse:	692.60
Molekülformel:	C ₄₃ H ₃₉ N ₄ BF ₂ O ₂
Löslichkeit:	
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. Trocken lagern.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	585
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	104000
Emissionsmaximum / nm:	594
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.83

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe