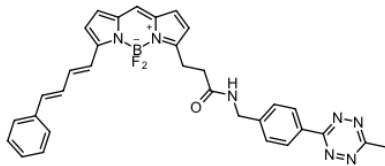


BDP® 581/591 tetrazine

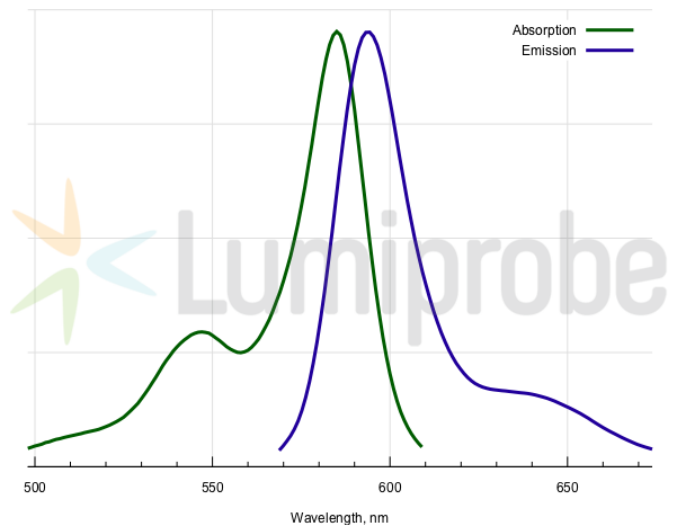
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-581-591-tetrazine>

BDP 581/591 is a borondipyrromethene dye with red emission. The dye exhibits high emission quantum yield and molar extinction coefficient, relatively long fluorescence lifetime, and two-photon cross-section. Additionally, it can be used as an intracellular ROS sensor.

This tetrazine derivative allows to conjugation of the fluorophore with various strained dienophiles like trans-cyclooctenes in a fast reaction called TCO-ligation.



Struktur von BDP-581/591-tetrazin



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 581/591

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	farbloser Feststoff
Gewichtsspezifisches M ⁺ -Inkrement:	574.2
Molekülmasse:	575.42
Molekülformel:	C ₃₂ H ₂₈ N ₇ BF ₂ O
Löslichkeit:	gut löslich in DMF, DMSO, Dichlormethan, Toluol
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.
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:	585
ε / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	104000
Emissionsmaximum / nm:	594
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.83
CF ₂₆₀ :	0.06
CF ₂₈₀ :	0.04

