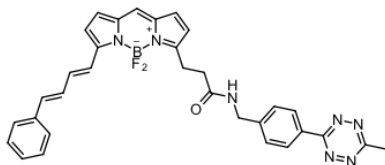


## BDP 581/591 tetrazine

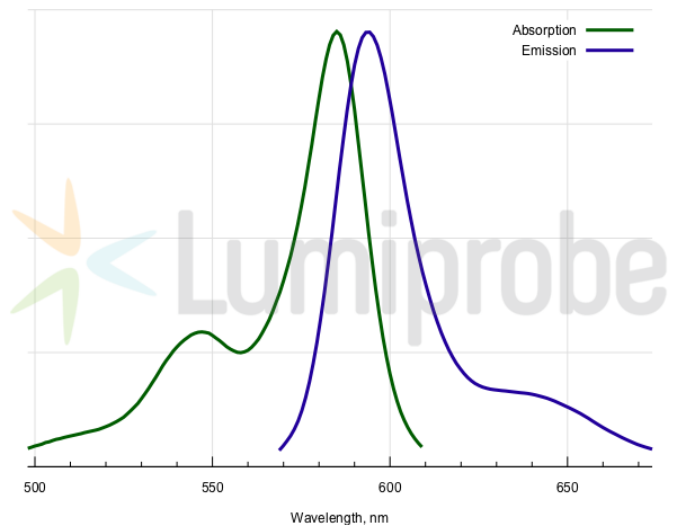
<http://de.lumiprobe.com/p/bodipy-581-591-tetrazine>

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 conjugate 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:	$C_{32}H_{28}N_7BF_2O$
Löslichkeit:	
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	585
$\epsilon / L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$ :	104000
Emissionsmaximum / nm:	594
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.83
$CF_{260}$ :	0.06
$CF_{280}$ :	0.04