

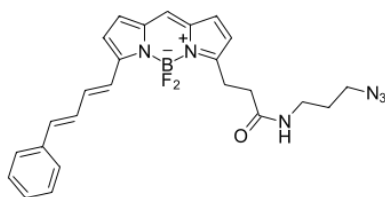
## BDP-581/591-azid

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

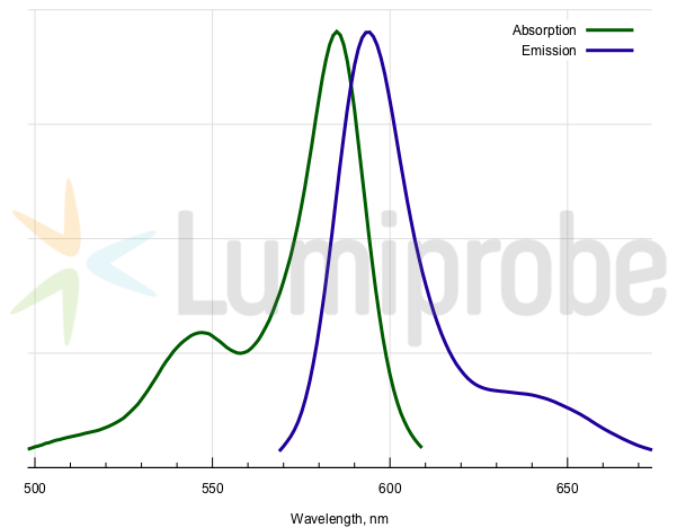
BDP 581/591 ist ein heller und vielseitiger Fluorophor, der relativ hydrophob ist. Er zeichnet sich durch seine starke Helligkeit, einen deutlichen Zwei-Photonen-Wirkungsquerschnitt und eine vergleichsweise lange Fluoreszenzlebensdauer aus.

Der Farbstoff reagiert mit reaktiven Sauerstoffspezies (ROS) unter Änderung seiner Fluoreszenz und kann daher zur Beobachtung von intrazellulären ROS eingesetzt werden.

Dieses Azidderivat eignet sich für die Konjugation mit Biomolekülen und niedermolekularen Verbindungen in einer Click-Chemie-Reaktion, z. B. zur Herstellung von Tracern für Fluoreszenzpolarisationsmessungen oder von Mikroskopie-Sonden.



**Struktur von BDP-581/591-azid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 581/591**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Molekülmasse:	474.31
Molekülformel:	C <sub>25</sub> H <sub>25</sub> N <sub>6</sub> BF <sub>2</sub> O
Löslichkeit:	gut in DCM, Alkoholen, DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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 <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	104000
Emissionsmaximum / nm:	594
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.83
CF <sub>260</sub> :	0.06
CF <sub>280</sub> :	0.04