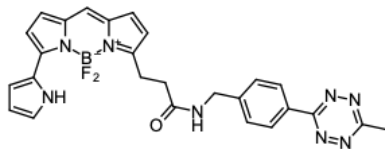


## BDP® 576/589-Tetrazin

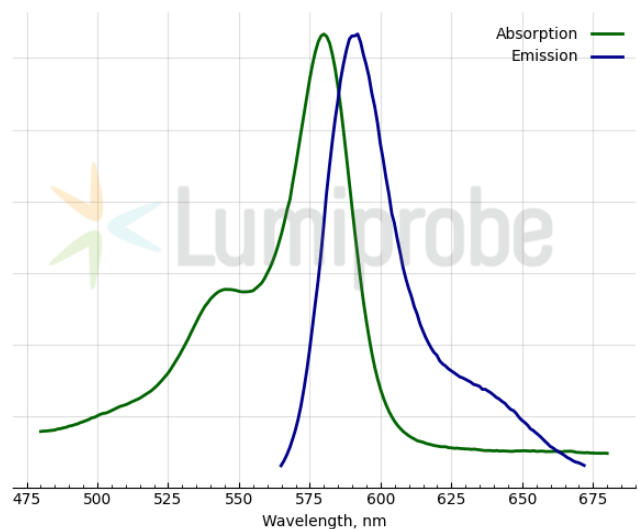
<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-576-589-tetrazine>

Aufgrund der relativ langen Lebensdauer des angeregten Zustands (ca. 5 ns) kann BDP 576/589 in Anwendungen, die auf der Messung der Fluoreszenzlebensdauer beruhen, eingesetzt werden. Wie auch andere Fluoreszenzfarbstoffe aus der BDP-Familie ist BDP 576/589 stark hydrophob und eignet sich für die Markierung unpolarer und lipophiler Biomoleküle und die nachfolgende Visualisierung mittels Fluoreszenzmikroskopie, unter anderem Zwei-Photonen-Fluoreszenzmikroskopie.

Bei diesem Fluorophor handelt es sich um ein Tetrazinderivat für die Konjugation mit diversen gespannten Dienophilen wie *trans*-Cyclooctenen und Cyclopropenen. Die TCO-Ligation gehört zu einer der besten Reaktionen, die für die Biokonjugation genutzt werden, weil sie sehr schnell und selektiv unter physiologischen Bedingungen abläuft und ohne zusätzliche Katalysatoren auskommt, weshalb sie unter *in vitro*- und *in vivo*-Bedingungen nicht toxisch ist.



**Struktur von BDP 576/589-Tetrazin**



**Absorptions- und Emissionsspektren von BDP 576/589**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkler Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	501.16
Molekülmasse:	529.17
Molekülformel:	C <sub>26</sub> H <sub>23</sub> N <sub>8</sub> BF <sub>2</sub> O
Löslichkeit:	gut löslich in polaren organischen Lösungsmitteln
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.
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:	580
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	98000
Emissionsmaximum / nm:	592

Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.13
CF <sub>260</sub> :	0.32
CF <sub>280</sub> :	0.35

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe